



**PERATURAN MENTERI PERTANIAN
NOMOR : 24/Permentan/SR.140/4/2011**

**TENTANG
SYARAT DAN TATACARA PENDAFTARAN PESTISIDA
DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

MENTERI PERTANIAN,

- Menimbang :**
- a. bahwa dengan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 45/Permentan/SR.140/10/2009 telah ditetapkan Syarat dan Tatacara Pendaftaran Pestisida;
 - b. bahwa sehubungan dengan adanya perubahan organisasi di lingkungan Kementerian Pertanian, dan untuk meningkatkan pelayanan serta kepastian dalam pemberian pendaftaran dan izin pestisida, Peraturan Menteri Pertanian Nomor 45/Permentan/SR.140/10/2007 perlu ditinjau kembali;

- Mengingat :**
1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1992 tentang Sistem Budidaya Tanaman (Lembaran Negara Tahun 1992 Nomor 46, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3478);
 2. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen (Lembaran Negara Tahun 1999 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3821);
 3. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan (Lembaran Negara Tahun 2009 Nomor 140, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5059);
 4. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Tahun 2009 Nomor 144, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5063);
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 1973 tentang Pengawasan Atas Peredaran, Penyimpanan, dan Penggunaan Pestisida (Lembaran Negara Tahun 1973 Nomor 12);

6. Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 1995 tentang Perlindungan Tanaman (Lembaran Negara Tahun 1995 Nomor 12, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3586);
7. Peraturan Pemerintah Nomor 18 Tahun 1999 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (Lembaran Negara Tahun 1999 Nomor 30, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3815);
8. Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun (Lembaran Negara Tahun 2001 Nomor 138, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4153);
9. Peraturan Pemerintah Nomor 49 Tahun 2002 tentang Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Departemen Pertanian (Lembaran Negara Tahun 2002 Nomor 92, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4224) juncto Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 2004 (Lembaran Negara Tahun 2004 Nomor 14, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4362);
10. Keputusan Presiden 84/M Tahun 2009 tentang Pembentukan Kabinet Indonesia Bersatu II;
11. Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara;
12. Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas, Fungsi Kementerian Negara Serta Susunan Organisasi, Tugas, Dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara;
13. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 472/Menkes/PER/XI/1992 tentang Bahan Berbahaya;
14. Keputusan Bersama Menteri Pertanian dan Menteri Kesehatan Nomor 881/Menkes/SKB/VIII/1996, 771/Kpts/TP.270/8/1996 tentang Batas Maksimum Residu Pestisida Pada Hasil Pertanian;
15. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1350/Menkes/SK/XII/2001 tentang Pestisida;
16. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1191/Menkes/Per/VIII/2010 tentang Izin Edar Alat Kesehatan dan Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga;
17. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 42/Permentan/SR.140/5/2007 tentang Pengawasan Pestisida;
18. Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 51/M-DAG/PER/12/2007 tentang Ketentuan Impor Metil

- Bromida Untuk Keperluan Karantina Dan Pra Pengapalan;
19. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 61/Permentan/OT.140/710/2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian;
20. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 847/Kpts/OT.160/2/2011 tentang Komisi Pestisida.

- Memperhatikan :**
1. Instruksi Presiden Nomor 3 Tahun 1986 tentang Peningkatan Pengendalian Hama Wereng Coklat Pada Tanaman Padi;
 2. Surat Ketua Komisi Pestisida Nomor 246/Kompes/2011 tanggal 28 Maret 2011;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan :** PERATURAN MENTERI PERTANIAN TENTANG SYARAT DAN TATACARA PENDAFTARAN PESTISIDA.

**BAB I
KETENTUAN UMUM**

Pasal 1

Dalam Peraturan ini yang dimaksud dengan:

1. Pestisida adalah semua zat kimia dan bahan lain serta jasad renik dan virus yang dipergunakan untuk:
 - a. memberantas atau mencegah hama-hama dan penyakit yang merusak tanaman, bagian-bagian tanaman atau hasil-hasil pertanian;
 - b. memberantas rerumputan;
 - c. mematikan daun dan mencegah pertumbuhan yang tidak diinginkan;
 - d. mengatur atau merangsang pertumbuhan tanaman atau bagian-bagian tanaman tidak termasuk pupuk;
 - e. memberantas atau mencegah hama-hama luar pada hewan-hewan piaraan dan ternak;
 - f. memberantas atau mencegah hama-hama air;

- g. memberantas atau mencegah binatang-binatang dan jasad-jasad renik dalam rumah tangga, bangunan dan dalam alat-alat pengangkutan; dan/atau
- h. memberantas atau mencegah binatang-binatang yang dapat menyebabkan penyakit pada manusia atau binatang yang perlu dilindungi dengan penggunaan pada tanaman, tanah atau air.
2. Pendaftaran pestisida adalah proses untuk mendapatkan nomor pendaftaran dan izin pestisida.
 3. Pestisida untuk penggunaan umum adalah pestisida yang dalam penggunaannya tidak memerlukan persyaratan dan alat-alat pengamanan khusus di luar yang tertera pada label.
 4. Pestisida terbatas adalah pestisida yang dalam penggunaannya memerlukan persyaratan dan alat-alat pengamanan khusus di luar yang tertera pada label.
 5. Pestisida dilarang adalah jenis pestisida yang dilarang untuk semua bidang penggunaan, untuk bidang pestisida rumah tangga, dan untuk bidang perikanan.
 6. Bahan aktif adalah bahan kimia sintetik atau bahan alami yang terkandung dalam bahan teknis atau formulasi pestisida yang memiliki daya racun atau pengaruh biologis lain terhadap organisme sasaran.
 7. Bahan aktif standar adalah bahan aktif murni yang digunakan sebagai pembandingan dalam proses analisis kadar bahan aktif pestisida.
 8. Bahan teknis adalah bahan baku pembuatan formulasi yang dihasilkan dari suatu pembuatan bahan aktif, yang mengandung bahan aktif dan bahan pengotor ikutan (*impurities*) atau dapat juga mengandung bahan lainnya yang diperlukan.
 9. Bahan teknis asal adalah bahan yang dihasilkan langsung dari proses sintesis, ekstraksi atau proses lainnya untuk menghasilkan bahan aktif.
 10. Bahan teknis olahan adalah bahan yang dihasilkan dari proses pengolahan bahan teknis asal dengan tujuan tertentu seperti keamanan, stabilitas atau keperluan tertentu dalam proses pembuatan formulasi, pewadahan, pengangkutan dan penyimpanan.

11. Formulasi adalah campuran bahan aktif dengan bahan tambahan dengan kadar dan bentuk tertentu yang mempunyai daya kerja sebagai pestisida sesuai dengan tujuan yang direncanakan.
12. Bahan tambahan pestisida adalah bahan yang ditambahkan dalam bahan teknis atau formulasi pestisida selain bahan aktif pestisida antara lain: pelarut, pembau, pengemulsi, pewarna, pembawa, perata, perekat, penyebar, dan pemantap.
13. Pemilik formulasi adalah perorangan atau badan hukum yang memiliki suatu resep formulasi pestisida.
14. Resep formulasi adalah suatu keterangan yang menyatakan jenis dan banyaknya bahan aktif dan bahan tambahan yang terdapat dalam suatu formulasi pestisida dan/atau cara memformulasi suatu pestisida dengan menggunakan bahan teknis atau bahan aktif dan bahan penyusun lainnya.
15. Peredaran adalah impor-ekspor dan atau jual beli di dalam negeri termasuk pengangkutan pestisida.
16. Penyimpanan adalah memiliki pestisida dalam persediaan di halaman atau dalam ruang yang digunakan oleh importir, pedagang atau di usaha-usaha pertanian.
17. Penggunaan adalah menggunakan pestisida dengan atau tanpa alat untuk maksud seperti tersebut dalam angka 1.
18. Wadah adalah tempat yang terkena langsung pestisida untuk menyimpan selama dalam penanganan.
19. Label adalah tulisan dan dapat disertai dengan gambar atau simbol, yang memberikan keterangan tentang pestisida, dan melekat pada wadah atau pembungkus pestisida.
20. Pemusnahan adalah menghilangkan sifat dan fungsi pestisida.
21. Sertifikat penggunaan adalah surat keterangan yang menyatakan telah lulus pelatihan penggunaan pestisida terbatas.

22. Pengguna adalah orang atau badan hukum yang menggunakan pestisida dengan atau tanpa alat.
23. Penamaan formulasi adalah nama dagang suatu formulasi pestisida yang didaftarkan oleh pemohon.
24. Penamaan bahan teknis adalah nama suatu bahan teknis yang didaftarkan oleh pemohon.
25. Residu pestisida adalah sisa pestisida, termasuk hasil perubahannya yang terdapat pada atau dalam jaringan manusia, hewan, tumbuhan, air, udara atau tanah.
26. Toksisitas akut adalah pengaruh yang merugikan yang timbul segera setelah pemaparan dengan dosis tunggal suatu bahan kimia atau bahan lain, atau pemberian dosis ganda dalam waktu lebih kurang 24 jam.
27. Toksisitas subkronik adalah pengaruh yang merugikan pada hewan percobaan yang timbul sebagai akibat pemberian takaran harian berulang dari bahan kimia atau bahan lain, dengan periode pemaparan selama 3 bulan.
28. Toksisitas kronik adalah pengaruh yang merugikan pada hewan percobaan yang timbul sebagai akibat pemberian takaran harian berulang dari bahan kimia atau bahan lain, dengan periode pemaparan selama 2 tahun.
29. *Lethal dose-50* selanjutnya disingkat LD_{50} adalah dosis tunggal bahan kimia atau bahan lain yang diturunkan secara statistik yang dapat menyebabkan kematian 50% dari populasi organisme dalam serangkaian kondisi percobaan yang telah ditentukan.
30. *Lethal concentration-50* yang selanjutnya disingkat LC_{50} adalah konsentrasi yang diturunkan secara statistik yang dapat menyebabkan kematian 50% dari populasi organisme dalam serangkaian kondisi percobaan yang telah ditentukan.

31. *Acceptable Daily Intake* yang selanjutnya disingkat ADI adalah angka penduga asupan harian bahan kimia yang dapat diterima dalam makanan sepanjang hidup manusia tanpa menimbulkan resiko kesehatan yang bermakna.
32. Batas Maksimum Residu yang selanjutnya disingkat BMR adalah merupakan batas dugaan maksimum residu pestisida yang diperbolehkan yang terdapat dalam berbagai hasil pertanian.
33. *Lethal time-50/waktu* paruh hayati yang selanjutnya disingkat LT_{50} adalah waktu yang diperlukan untuk mematikan 50% hewan percobaan dalam kondisi tertentu.
34. Unit toksisitas adalah angka faktor hasil bagi (ratio) konsentrasi nominal pestisida dalam air sawah dengan ketinggian 10 cm dengan nilai LC_{50} 96 jam.
35. *Decomposition time-50* yang selanjutnya disingkat DT_{50} adalah waktu yang diperlukan untuk terjadinya 50% dekomposisi berupa disipasi dan degradasi suatu bahan kimia di suatu media.
36. Efikasi adalah efektivitas pestisida terhadap organisme sasaran yang didaftarkan berdasarkan pada hasil percobaan lapangan atau laboratorium menurut metode yang berlaku.
37. Resurgensi adalah peningkatan populasi organisme sasaran setelah diperlakukan dengan pestisida.
38. Resistensi adalah penurunan tingkat kepekaan populasi organisme sasaran terhadap pestisida yang dapat menyebabkan pestisida yang semula efektif untuk mengendalikan organisme sasaran tersebut menjadi tidak efektif lagi.
39. Iritasi adalah gejala inflamasi yang terjadi pada kulit atau membran mukosa. Segera setelah perlakuan berkepanjangan atau berulang dengan menggunakan bahan kimia atau bahan lain.
40. Karsinogenik adalah sifat suatu bahan yang dapat mendorong atau menyebabkan kanker.

41. Teratogenik adalah sifat bahan kimia yang dapat menyebabkan/menghasilkan bayi cacat/kecacatan tubuh pada kelahiran.
42. Mutagenik adalah sifat bahan kimia yang menyebabkan terjadinya mutasi gen.
43. Kepala Pusat adalah Kepala Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan Pertanian.
44. Direktur Jenderal adalah Direktur Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian.

Pasal 2

- (1) Peraturan ini dimaksudkan sebagai dasar hukum dalam penyelenggaraan pendaftaran termasuk pengujian dan perizinan serta pengawasan pestisida.
- (2) Peraturan ini bertujuan untuk:
 - a. melindungi masyarakat dan lingkungan hidup dari pengaruh yang membahayakan sebagai akibat penyimpanan, peredaran, dan penggunaan pestisida;
 - b. meningkatkan efisiensi dan efektivitas penggunaan pestisida;
 - c. mendukung penerapan sistem Pengendalian Hama Terpadu (PHT); dan/atau
 - d. memberikan kepastian usaha dalam melakukan kegiatan produksi, pengadaan, penyimpanan, dan peredaran pestisida.

Pasal 3

Ruang lingkup pengaturan peraturan ini meliputi bidang penggunaan, klasifikasi, jenis perizinan, persyaratan pendaftaran, tata cara pendaftaran, wadah dan label pestisida, kewajiban petugas dan pemilik nomor pendaftaran, sanksi administrasi, ketentuan pestisida berbahan aktif metil bromida, ketentuan peralihan, dan ketentuan penutup.

BAB II

BIDANG PENGGUNAAN

Pasal 4

- (1) Bidang penggunaan pestisida meliputi:
 - a. pengelolaan tanaman;
 - b. peternakan;
 - c. perikanan;
 - d. kehutanan;
 - e. penyimpanan hasil pertanian;
 - f. pemukiman dan rumah tangga;
 - g. karantina dan pra-pengapalan.
- (2) Bidang penggunaan pengelolaan tanaman adalah pestisida yang digunakan untuk mengendalikan organisme sasaran atau meningkatkan pertumbuhan pada tanaman (tanaman pangan, tanaman perkebunan, tanaman hortikultura, hutan tanaman industri).
- (3) Bidang penggunaan peternakan adalah pestisida yang digunakan untuk mengendalikan hama pada ternak/binatang yang perlu dilindungi dan atau kandangnya.
- (4) Bidang penggunaan perikanan adalah pestisida yang digunakan untuk mengendalikan organisme sasaran/mencegah hama-hama air pada budidaya perikanan (antara lain tambak ikan, tambak udang).
- (5) Bidang penggunaan kehutanan adalah pestisida yang digunakan untuk mengendalikan organisme sasaran pada hasil hutan atau pengawetan hasil hutan (kayu gergajian, kayu gelondongan, rotan, pondasi bangunan).
- (6) Bidang penggunaan penyimpanan hasil pertanian adalah pestisida yang digunakan untuk mengendalikan organisme sasaran pada gudang penyimpanan hasil pertanian.
- (7) Bidang penggunaan pemukiman dan rumah tangga adalah pestisida yang digunakan untuk mengendalikan organisme sasaran (binatang-binatang dan jasad-jasad renik) pada rumah tangga, bangunan dan mencegah binatang-binatang (vektor) yang dapat menyebabkan penyakit pada manusia.

- (8) Bidang penggunaan karantina dan pra-pengapalan adalah pestisida yang digunakan untuk mengendalikan organisme sasaran dengan cara fumigasi pada karantina sebelum atau sesudah pengapalan.

BAB III KLASIFIKASI

Pasal 5

- (1) Berdasarkan bahayanya, pestisida dapat diklasifikasikan ke dalam:
- pestisida yang dilarang
 - pestisida yang dapat didaftarkan
- (2) Pestisida yang dilarang sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a, dengan kriteria sebagai berikut:
- formulasi pestisida termasuk kelas Ia, artinya sangat berbahaya sekali dan kelas Ib artinya berbahaya sekali menurut klasifikasi WHO sebagaimana tercantum dalam lampiran XII.
 - bahan aktif dan/atau bahan tambahan yang mempunyai efek karsinogenik, teratogenik atau mutagenik, (kategori I dan IIa berdasarkan klasifikasi *International Agency for Research on Cancer*), dan berdasarkan FAO, WHO, US-EPA dan ketentuan lainnya.
- (3) Pestisida yang dapat didaftarkan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b pestisida yang tidak termasuk dalam kategori pestisida yang dilarang sebagaimana dimaksud pada ayat (2).

Pasal 6

- (1) Berdasarkan lingkup penggunaan, pestisida dapat diklasifikasikan ke dalam:
- pestisida terbatas; dan
 - pestisida untuk penggunaan umum.
- (2) Kriteria pestisida terbatas sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a adalah sebagai berikut:
- formulasi pestisida korosif pada mata (menyebabkan kerusakan tak

- terkembalikan pada jaringan okular), mengakibatkan pengerutan kornea atau iritasi sampai 7 (tujuh) hari atau lebih;
- b. formulasi pestisida korosif terhadap kulit (menyebabkan kerusakan jaringan dalam dermis dan atau luka bekas) atau mengakibatkan iritasi berat sampai 72 (tujuh puluh dua) jam atau lebih;
 - c. bila digunakan seperti tertera pada label, atau menurut praktek yang biasa dilakukan, pestisida tersebut masih menyebabkan keracunan yang nyata secara subkronik, kronik atau tertunda bagi manusia sebagai akibat pemaparan secara tunggal dan majemuk terhadap pestisida tersebut atau residunya;
 - d. mempunyai LC_{50} inhalasi bahan aktif lebih kecil dari 0,05 mg/l selama 4 jam periode pemaparan; atau
 - e. termasuk dalam golongan bahan perusak lapisan ozon.
- (3) Pestisida untuk penggunaan umum sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b pestisida yang tidak masuk dalam kategori pestisida terbatas sebagaimana dimaksud pada ayat (2).

Pasal 7

- (1) Bahan aktif pestisida yang dilarang untuk semua bidang penggunaan seperti tercantum pada Lampiran I butir 1 sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini
- (2) Bahan aktif pestisida yang dilarang untuk bidang pestisida rumah tangga seperti tercantum pada Lampiran I butir 2 sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.
- (3) Bahan aktif pestisida yang dilarang untuk bidang perikanan seperti tercantum pada Lampiran I butir 3 sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.
- (4) Bahan aktif pestisida yang dilarang digunakan pada tanaman padi sesuai Inpres 3 Tahun 1986 seperti tercantum pada Lampiran I butir 4 sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

- (5) Bahan aktif pestisida terbatas seperti tercantum pada Lampiran II sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.
- (6) Bahan tambahan pestisida yang dilarang untuk semua bidang penggunaan pestisida dan bidang penggunaan pestisida rumah tangga seperti tercantum pada Lampiran III sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.
- (7) Bahan tambahan pestisida yang dibatasi penggunaannya untuk bidang pengelolaan tanaman seperti tercantum pada Lampiran IV sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

Pasal 8

- (1) Perubahan klasifikasi penggunaan pestisida dari dilarang menjadi penggunaan umum, atau dari pestisida terbatas menjadi penggunaan umum, atau sebaliknya dapat dilakukan setelah ada saran dan pertimbangan dari Komisi Pestisida.
- (2) Perubahan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) lebih lanjut akan dituangkan dalam Keputusan tersendiri.

Pasal 9

- (1) Setiap orang yang akan menggunakan pestisida terbatas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 ayat (1) huruf a, wajib memiliki sertifikat penggunaan pestisida terbatas.
- (2) Sertifikat penggunaan pestisida terbatas sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diberikan kepada orang yang telah lulus pelatihan penggunaan pestisida terbatas yang diterbitkan oleh Ketua Komisi Pengawasan Pestisida Provinsi.
- (3) Pemegang nomor pendaftaran wajib melaksanakan pelatihan pestisida terbatas sesuai dengan pedoman dan berkoordinasi dengan Komisi Pengawasan Pestisida Provinsi atau pejabat yang ditunjuk
- (4) Sertifikat penggunaan pestisida terbatas sebagaimana dimaksud pada ayat (1), berlaku di seluruh wilayah Indonesia untuk jangka waktu

selama 5 tahun, dan dapat diperpanjang.

- (5) Ketentuan mengenai pedoman pelatihan sebagaimana dimaksud pada ayat (3) diatur lebih lanjut oleh Direktur Jenderal a.n. Menteri Pertanian.

Pasal 10

Badan Hukum dapat menggunakan pestisida terbatas apabila diaplikasikan oleh orang yang telah memiliki sertifikat penggunaan pestisida terbatas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9.

BAB IV JENIS PERIZINAN

Pasal 11

Jenis izin pestisida terdiri atas:

- a. izin percobaan;
- b. izin sementara; dan
- c. izin tetap.

Pasal 12

- (1) Izin percobaan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 11 huruf a, diberikan oleh Direktur Jenderal a.n. Menteri Pertanian yang berlaku untuk jangka waktu 1 tahun, dan dapat diperpanjang 1 (satu) kali untuk jangka waktu 1 (satu) tahun.
- (2) Izin percobaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diberikan kepada pemohon untuk dapat membuktikan kebenaran klaimnya mengenai mutu, efikasi, dan keamanan pestisida yang didaftarkan.
- (3) Pestisida yang telah memperoleh izin percobaan dilarang untuk diedarkan dan/atau digunakan secara komersial.

Pasal 13

- (1) Izin sementara sebagaimana dimaksud dalam Pasal 11 huruf b diberikan oleh Menteri atas saran dan/atau pertimbangan Komisi Pestisida.
- (2) Izin sementara sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diberikan terhadap pestisida yang telah memenuhi sebagian persyaratan teknis dan/atau administrasi.
- (3) Izin sementara sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diberikan kepada Pemohon untuk melengkapi persyaratan teknis dan administrasi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dengan data dan informasi sesuai dengan yang ditetapkan.
- (4) Izin sementara sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku untuk jangka waktu 1 (satu) tahun, dan dapat diperpanjang 1 (satu) kali untuk jangka waktu 1 (satu) tahun.
- (5) Apabila pemohon dalam jangka waktu sebagaimana dimaksud pada ayat (4) belum melengkapi persyaratan teknis dan/atau administrasi sebagaimana dimaksud pada ayat (3), permohonan dianggap ditarik kembali.

Pasal 14

Pestisida yang telah memperoleh izin sementara sebagaimana dimaksud dalam Pasal 13 dapat diproduksi, diedarkan, dan digunakan dalam jumlah terbatas sesuai dengan jumlah komoditas, dosis atau konsentrasi dan aplikasi yang ditetapkan dengan Keputusan Menteri.

Pasal 15

- (1) Izin tetap sebagaimana dimaksud dalam Pasal 11 huruf c diberikan oleh Menteri atas saran dan/atau pertimbangan Komisi Pestisida.
- (2) Izin tetap sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku untuk jangka waktu 5 (lima) tahun dan dapat diperpanjang.

- (3) Pestisida yang telah memperoleh izin tetap sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dapat diproduksi, diedarkan dan digunakan.

Pasal 16

- (1) Pestisida yang mendapat Izin Tetap sebagaimana dimaksud dalam Pasal 15 ayat (1) dapat diperluas penggunaannya pada sasaran lain yang belum terdaftar setelah mendapat izin perluasan penggunaan.
- (2) Izin perluasan penggunaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diberikan oleh Menteri Pertanian atas saran dan/atau pertimbangan Komisi Pestisida.
- (3) Untuk mendapatkan izin perluasan penggunaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) pemohon mengajukan permohonan dengan melampirkan hasil pengujian yang ditetapkan.

Pasal 17

Apabila penggunaan pestisida sebagaimana dimaksud dalam Pasal 13, Pasal 14, Pasal 15, dan Pasal 16 terbukti menimbulkan dampak negatif terhadap kesehatan manusia dan atau kelestarian lingkungan, izin sementara, izin tetap atau izin perluasan penggunaan dapat ditinjau kembali atau dicabut.

BAB V PERSYARATAN PENDAFTARAN

Pasal 18

- (1) Permohonan pendaftaran pestisida dapat dilakukan oleh badan usaha atau badan hukum Indonesia dengan memenuhi persyaratan pendaftaran sebagai berikut:
 - a. Akta pendirian dan perubahannya, bagi badan usaha (Usaha Dagang, Firma, CV, NV), dan badan hukum (PT, Koperasi);

- b. Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP)/Tanda Daftar Usaha Perdagangan (TDUP) pestisida;
 - c. Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP);
 - d. Surat keterangan domisili/Kartu Tanda Penduduk (KTP);
 - e. Pernyataan yang berhak menandatangani surat dalam rangka pendaftaran dan perizinan;
 - f. Surat jaminan suplai bahan aktif dari pemasok bahan aktif.
- (2) Pendaftaran pestisida sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan oleh pemilik formulasi yang bersangkutan atau kuasanya.

Pasal 19

Untuk Pemilik Formulasi yang berasal dari luar negeri, pendaftaran pestisida dilakukan oleh kuasanya/perwakilan yang berbadan hukum Indonesia dan berkedudukan di Indonesia.

Pasal 20

- (1) Pestisida yang dapat didaftarkan di Indonesia, pestisida yang tidak termasuk klasifikasi dilarang sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 ayat (1) huruf a, tidak mengandung bahan aktif pestisida yang dilarang sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 ayat (1), ayat (2), dan ayat (3) dan/atau tidak mengandung bahan tambahan yang dilarang sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 ayat (5).
- (2) Pestisida sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus memenuhi syarat kemurnian kadar bahan aktif yang memenuhi spesifikasi SNI, FAO, WHO atau badan internasional lain.

Pasal 21

Untuk permohonan pendaftaran selain memenuhi persyaratan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 18, harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- (1) Setiap formulasi yang dihasilkan oleh setiap pemilik, yang digunakan untuk setiap bidang penggunaan, harus didaftarkan atas nama satu

pemohon;

- (2) Formulasi pestisida berbahan aktif majemuk untuk bidang penggunaan pengelolaan tanaman, kecuali ZPT, pestisida biologi, rodentisida dan feromon/atraktan tidak bersifat antagonis .

Pasal 22

- (1) Pestisida yang didaftarkan harus diberikan penamaan tersendiri, yang merupakan identitas dari setiap formulasi pestisida yang akan diedarkan.
- (2) Penamaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tidak boleh sama atau hampir sama dengan formulasi yang telah didaftar atas nama perusahaan lain.
- (3) Penamaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. setiap formulasi hanya diberi satu nama yang terdiri dari 3 (tiga) unsur, yaitu nama dagang yang tidak berkaitan dengan nama umum dan/atau nama bahan aktif, angka yang menunjukkan kadar bahan aktif, dan kode huruf yang menunjukkan bentuk formulasi;
 - b. setiap penamaan formulasi pestisida yang didaftarkan dilampiri bukti telah melakukan pendaftaran dari instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan tentang Hak Kekayaan Intelektual (HKI);
 - c. penamaan formulasi sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan b tidak bersifat agitatif seperti misalnya kata-kata “dahsyat”, “hebat”, “super” atau “ampuh”.
- (4) Penamaan bahan teknis harus memenuhi syarat-syarat sebagaimana dimaksud pada ayat (3) dan diikuti dengan angka dan kode yang berturut-turut menunjukkan kadar bahan aktif dan macam bahan teknis.

BAB VI TATACARA PENDAFTARAN

Pasal 23

- (1) Untuk mendapatkan izin pestisida sebagaimana dimaksud dalam Pasal 11, pemohon mengajukan surat permohonan kepada Menteri Pertanian melalui Kepala Pusat dengan dilampiri persyaratan administrasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 18, dengan menggunakan format seperti tercantum dalam Lampiran VII untuk pestisida kimia, atau lampiran VIII untuk pestisida biologi atau lampiran IX untuk pestisida rumah tangga dan/atau pengendalian vektor penyakit pada manusia sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

- (2) Kepala Pusat dalam jangka waktu paling lama 3 (tiga) hari kerja telah selesai memeriksa kelengkapan persyaratan administrasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 18 ayat (1) dan memberikan jawaban menerima atau menolak.

Pasal 24

- (1) Permohonan diterima sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23 ayat (2) apabila telah memenuhi persyaratan administrasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 18 ayat (1) selanjutnya oleh Kepala Pusat disampaikan kepada Direktur Jenderal secara tertulis untuk dilakukan penilaian teknis dengan menggunakan formulir model-1 seperti tercantum dalam Lampiran XVII sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

- (2) Permohonan ditolak sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23 ayat (2) apabila persyaratan administrasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 18 ayat (1) tidak lengkap atau tidak benar, Kepala Pusat memberitahukan kepada pemohon disertai alasan penolakan secara tertulis, dengan menggunakan formulir model-2 seperti tercantum dalam Lampiran XVIII sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

Pasal 25

- (1) Permohonan yang diterima sebagaimana dimaksud dalam pasal 24 ayat (1) dan telah dilakukan penilaian teknis dapat diberikan izin percobaan oleh Direktur Jenderal atas nama Menteri Pertanian. Izin percobaan disampaikan kepada pemohon melalui Kepala Pusat.
- (2) Pemohon yang diberikan izin percobaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus menyerahkan sampel pestisida kepada Direktur Jenderal melalui Kepala Pusat untuk dilakukan uji mutu.
- (3) Uji mutu sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dilakukan oleh Lembaga yang terakreditasi atau yang ditunjuk seperti tercantum pada Lampiran XIII sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.
- (4) Hasil uji mutu sebagaimana dimaksud pada ayat (3) oleh laboratorium pengujian disampaikan kepada Direktur Jenderal melalui Kepala Pusat untuk dilakukan penilaian uji mutu sesuai dengan batas toleransi seperti tercantum pada Lampiran VI sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.
- (5) Direktur Jenderal dalam waktu paling lama 3 (tiga) hari kerja telah selesai melakukan penilaian uji mutu sebagaimana dimaksud pada ayat (4).
- (6) Apabila hasil penilaian uji mutu dan sampel pestisida sebagaimana dimaksud pada ayat (5) tidak memenuhi persyaratan, Direktur Jenderal memberitahukan kepada pemohon melalui Kepala Pusat secara tertulis untuk dapat mengajukan permohonan uji mutu ulang dengan formulir model- 3 seperti tercantum dalam Lampiran XIX sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

Pasal 26

- (1) Apabila hasil penilaian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 25 ayat (4) memenuhi persyaratan, selanjutnya sampel pestisida disegel oleh Direktur Jenderal.
- (2) Pemohon menyerahkan sampel pestisida yang telah disegel sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ke lembaga pengujian toksisitas

dan efikasi yang telah terakreditasi atau ditunjuk seperti tercantum pada Lampiran XIV dan Lampiran XV sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

- (3) Lembaga penguji dalam melakukan pengujian efikasi dan toksisitas sebagaimana dimaksud pada ayat (2) wajib mengikuti metode standar yang ditetapkan oleh Direktur Jenderal atas nama Menteri Pertanian.
- (4) Direktur Jenderal setelah mendapat laporan hasil uji mutu, efikasi dan/atau toksisitas sebagaimana dimaksud pada ayat (3) bersama dengan Tim Teknis Evaluasi Pendaftaran Pestisida melakukan penilaian, sesuai dengan kriteria teknis seperti tercantum pada Lampiran V sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.
- (5) Hasil penilaian sebagaimana dimaksud pada ayat (4) selanjutnya disampaikan pada rapat pleno Komisi Pestisida sebagai bahan evaluasi Komisi Pestisida.

Pasal 27

- (1) Hasil penilaian Komisi Pestisida sebagaimana dimaksud dalam Pasal 26 ayat (5) dapat berupa menunda, menolak atau menerima permohonan pendaftaran.
- (2) Apabila dari hasil penilaian permohonan pendaftaran ditolak sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Direktur Jenderal melalui Kepala Pusat dalam jangka waktu paling lama 5 (lima) hari kerja telah memberitahukan kepada pemohon dengan disertai alasan penolakan secara tertulis dengan formulir model- 4 seperti tercantum dalam Lampiran XX sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

Pasal 28

- (1) Permohonan ditunda sebagaimana dimaksud dalam Pasal 27 ayat (1), apabila ada data teknis yang harus dilengkapi.
- (2) Penundaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) oleh Direktur Jenderal diberitahukan kepada pemohon secara tertulis melalui Kepala Pusat yang disertai alasan penundaan dengan formulir model-4 seperti tercantum dalam Lampiran XX sebagai bagian tidak terpisahkan

dengan Peraturan ini.

- (3) Pemohon dalam jangka waktu paling lama 7 (tujuh) hari kerja sejak menerima pemberitahuan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) harus melengkapi persyaratan.
- (4) Apabila dalam jangka waktu 7 (tujuh) hari kerja setelah pemberitahuan sebagaimana dimaksud pada ayat (3), pemohon belum dapat melengkapi persyaratan, permohonan mengikuti penilaian oleh Komisi Pestisida pada periode berikutnya.

Pasal 29

- (1) Apabila penilaian Komisi Pestisida sebagaimana dimaksud dalam Pasal 27 ayat (1) permohonan pendaftaran diterima, selanjutnya oleh Komisi Pestisida diusulkan kepada Menteri Pertanian untuk dimohonkan nomor pendaftaran dan izin pestisida.
- (2) Menteri Pertanian dalam jangka waktu paling lama 90 (sembilan puluh) hari kerja sejak menerima usulan Komisi Pestisida sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus sudah memberikan jawaban menerima atau menolak.
- (3) Apabila usulan Komisi Pestisida dapat diterima sebagaimana dimaksud pada ayat (2) oleh Menteri Pertanian diberikan nomor pendaftaran dan izin pestisida.
- (4) Nomor pendaftaran dan izin pestisida sebagaimana dimaksud pada ayat (3) diberikan dalam bentuk Keputusan Menteri Pertanian.

Pasal 30

- (1) Pemberian nomor pendaftaran dan izin pestisida sebagaimana dimaksud dalam
Pasal 29 ayat (1) dapat berupa:
 - a. nomor pendaftaran dan izin sementara; atau
 - b. nomor pendaftaran dan izin tetap.
- (2) Tatacara penomoran pestisida meliputi Bidang Penggunaan, Jenis

pestisida, Jenis izin, Tahun Lahir, Nomor Digit pada tahun yang bersangkutan sebagaimana tercantum pada Lampiran XXI sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

Pasal 31

- (1) Apabila dalam jangka waktu paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sejak menerima usulan Komisi Pestisida sebagaimana dimaksud dalam Pasal 29 ayat (2) Menteri Pertanian belum memberi jawaban menerima atau menolak, permohonan dianggap diterima.
- (2) Permohonan yang dianggap diterima sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diberikan nomor pendaftaran dan izin pestisida dalam bentuk Keputusan Menteri Pertanian yang ditandatangani oleh Direktur Jenderal atas nama Menteri Pertanian.

Pasal 32

- (1) Permohonan yang telah diterbitkan Keputusan Menteri Pertanian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 29 ayat (4), atau dalam Pasal 31 ayat (2) disampaikan kepada pemohon melalui Kepala Pusat.
- (2) Permohonan yang ditolak sebagaimana dimaksud dalam Pasal 29 ayat (2) diberitahukan kepada pemohon melalui Kepala Pusat.

Pasal 33

- (1) Pemohon yang telah mendapat nomor pendaftaran dan izin sebagaimana dimaksud dalam Pasal 29 ayat (4) dan Pasal 31 ayat (2) dalam jangka waktu paling lama 1 (satu) tahun harus sudah memproduksi atau mengimpor.
- (2) Laporan produksi/impor sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus disertai dokumen produksi/impor.

Pasal 34

- (1) Tatacara pendaftaran pestisida sebagaimana dimaksud dalam Pasal 18

sampai dengan Pasal 29 secara mutatis mutandis berlaku untuk pendaftaran bahan teknis pestisida dan pestisida untuk ekspor kecuali pengujian efikasi, toksikologi lingkungan, resurjensi, dan residu tidak diperlukan.

- (2) Pendaftaran bahan teknis sebagaimana dimaksud pada ayat (1) menggunakan format sebagaimana tercantum pada Lampiran X sebagai bagian tidak terpisahkan dengan Peraturan ini.

Pasal 35

- (1) Nomor pendaftaran yang telah diberikan dalam izin sementara atau izin tetap, dapat beralih atau dialihkan, karena:
 - a. pemilik formulasi menunjuk pihak lain sebagai pemegang nomor pendaftaran;
 - b. pemilik formulasi mengalihkan kepemilikan formulasinya kepada pihak lain;
 - c. penunjukan pihak lain sebagai pemegang nomor pendaftaran akibat adanya penggabungan perusahaan;
 - d. penggantian nama pemilik formulasi atau pemegang nomor pendaftaran.
- (2) Pihak yang menerima pengalihan sebagai pemegang nomor pendaftaran yang baru sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib menyelesaikan permasalahan diantara pemegang formulasi lama dengan pemegang formulasi yang baru dalam bentuk surat perjanjian, selanjutnya dilaporkan kepada Direktur Jenderal melalui Kepala Pusat untuk wajib dicatat dalam buku nomor pendaftaran serta mengusulkan penetapan mengenai pengalihan dimaksud

Pasal 36

- (1) Perubahan yang menyangkut pestisida yang didaftarkan, meliputi perubahan:
 - a. nama formulasi dan atau nama bahan aktif;
 - b. wadah dan atau pembungkus;
 - c. bentuk formulasi/bahan teknis
 - d. asal bahan aktif;
 - e. bahan pelarut;

- f. bahan pengemulsi;
 - g. bahan pembawa;
 - h. kadar bahan aktif (dalam batas toleransi kadar bahan aktif);
 - i. kadar bahan aktif dalam bahan teknis
 - j. penggunaan yang terdaftar dan diizinkan;
 - k. jumlah yang diizinkan diedarkan untuk izin sementara; dan/atau;
 - l. dosis dan cara aplikasi pestisida (sesuai dengan hasil uji efikasi)
- (2) Perubahan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf d, e, f, g dan h dapat disetujui apabila setelah dilakukan pengujian banding mutu, toksisitas, dan efikasi untuk salah satu organisme sasaran hasilnya memenuhi persyaratan teknis.
- (3) Perubahan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib dilaporkan oleh pemegang nomor pendaftaran kepada Direktur Jenderal melalui Kepala Pusat untuk dicatat dalam buku nomor pendaftaran dan diproses lebih lanjut penetapannya oleh Direktur Jenderal.

Pasal 37

- (1) Izin tetap pestisida dapat didaftarkan ulang dengan mengikuti ketentuan tatacara pendaftaran pestisida sebagaimana dimaksud dalam Pasal 19 sampai dengan Pasal 30 dengan dilengkapi:
- hasil uji mutu ulang formulasi bagi pestisida pendaftaran ulang ganjil (pertama, ketigadst).
 - hasil uji mutu ulang bahan teknis pestisida untuk setiap melakukan pendaftaran ulang.
 - hasil uji mutu ulang dan efikasi ulang terhadap salah satu organisme sasaran bagi pestisida pendaftaran ulang genap (kedua, keempat.....dst.),
 - hasil uji mutu ulang dan efikasi ulang genap (kedua, keempat.....dst.) terhadap organisme pengganggu tumbuhan (OPT) utama untuk pestisida yang digunakan pada tanaman padi.
- (2) Organisme sasaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1) yaitu salah satu organisme sasaran yang terdaftar sejak pertama kali pestisida diberikan izin.
- (3) Pendaftaran ulang izin tetap sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum masa

izin berakhir.

Pasal 38

Pemberian izin tetap pendaftaran ulang selain harus memenuhi ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 37 juga memperhatikan hasil evaluasi pengawasan pestisida yang dilaksanakan oleh Instansi yang berwenang.

Pasal 39

- (1) Apabila permohonan pendaftaran ulang sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38 diterima, paling lambat dalam waktu 90 (sembilan puluh) hari kerja telah diterbitkan Keputusan Menteri Pertanian tentang Pendaftaran dan Izin Pestisida.
- (2) Apabila dalam waktu 90 (sembilan puluh) hari kerja Keputusan Menteri Pertanian tentang Pendaftaran dan Izin Pestisida sebagaimana dimaksud pada ayat (1) belum diterbitkan, Direktur Jenderal atas nama Menteri Pertanian menerbitkan Keputusan Menteri Pertanian.
- (3) Apabila pendaftaran ulang sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tidak dilakukan atau ditolak, nomor dan izin pendaftaran berakhir demi hukum.
- (4) Nomor dan izin pendaftaran yang berakhir, apabila pendaftaran ulang pestisida ditolak maka harus ditarik dari peredaran selambat-lambatnya 6 (enam) bulan.

BAB VII WADAH DAN LABEL PESTISIDA

Pasal 40

- (1) Pestisida yang telah terdaftar dengan izin sementara atau izin tetap harus ditempatkan dalam wadah.
- (2) Wadah pestisida harus tidak mudah pecah atau robek, atau dilindungi wadah lain supaya tidak rusak, tidak bereaksi dengan pestisidanya atau korosif, sehingga bahaya terhadap manusia dan lingkungan dapat dihindarkan.

- (3) Setiap wadah harus ditutup atau dilipat dengan baik sehingga tutup atau lipatan maupun wadah itu tidak dapat dibuka tanpa merusaknya kecuali wadah dibuat sedemikian rupa sehingga tanpa merusak tutupnya pestisida hanya dapat keluar dalam bentuk asap atau kabut.
- (4) Spesifikasi wadah harus diuraikan secara lengkap yang mencakup volume, nama bahan, bentuk, ukuran, ketebalan bahan, warna, bahan lapisan permukaan wadah bagian dalam dan bahan tutup wadah, seperti tercantum dalam Lampiran XI.
- (5) Pewadahan kembali suatu formulasi pestisida hanya dapat dilakukan oleh pemegang pendaftaran pestisida yang bersangkutan atau pihak lain yang ditunjuknya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Pasal 41

- (1) Setiap wadah pestisida harus diberi label, yang ditempelkan dan tidak mudah lepas atau dicetak pada wadah.
- (2) Label pestisida diusulkan oleh pemegang pendaftaran, dan merupakan salah satu persyaratan dalam permohonan pendaftaran.
- (3) Semua keterangan pada label dan lampiran petunjuk penggunaan harus dicantumkan dalam bahasa Indonesia dengan kata-kata yang tidak bersifat agitatif seperti misalnya kata-kata “dahsyat”, “hebat”, “super”, “kuat” atau “ampuh”, serta dilarang mencantumkan gambar organisme sasaran yang tidak terdaftar, dilarang membandingkan dengan pestisida lain yang telah terdaftar. Penggunaan bahasa asing diperbolehkan hanya apabila menterjemahkan hal-hal yang dinilai penting yang telah disebutkan pula dalam bahasa Indonesia.
- (4) Keterangan dan tanda peringatan pada label harus dicetak jelas, mudah dibaca atau dilihat, mudah dipahami dan tidak mudah terhapus.
- (5) Keterangan lengkap tentang isi label, kalimat peringatan dan petunjuk keamanan, keterangan tentang gejala keracunan, keterangan tentang petunjuk pertolongan, keterangan tentang petunjuk penyimpanan, keterangan tentang petunjuk penggunaan, pencantuman tanda gambar, label, pestisida terbatas, dan penyusunan label, seperti tercantum dalam Lampiran XII.

BAB VIII
KEWAJIBAN PETUGAS DAN PEMILIK
NOMOR PENDAFTARAN

Pasal 42

- (1) Petugas yang melayani pendaftaran dan petugas lembaga pengujian mutu, efikasi dan toksisitas wajib menjaga kebenaran dan kerahasiaan data dan informasi mengenai pestisida yang menurut sifatnya perlu dirahasiakan.
- (2) Direktur Jenderal wajib menyelenggarakan pengelolaan buku nomor pendaftaran dan mencatat segala mutasi baik subyek maupun obyek pendaftaran pestisida.

Pasal 43

- (1) Pemegang nomor pendaftaran wajib mencantumkan seluruh keterangan yang dipersyaratkan pada label pestisida yang didaftarkan sebagaimana tercantum pada Lampiran XII Peraturan ini.
- (2) Pemohon/pemegang nomor pendaftaran wajib membayar biaya pendaftaran yang merupakan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP), dan harus disetor ke Kas Negara yang besarnya ditetapkan berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
- (3) Pemegang nomor pendaftaran menanggung semua biaya pengujian yang besarnya dan tatacaranya ditetapkan oleh lembaga pengujian.

Pasal 44

- (1) Pemegang nomor pendaftaran wajib menyerahkan bahan aktif standar sebanyak 1 (satu) gram dan sertifikat analisisnya setiap 2 (dua) tahun sekali kepada Direktur Jenderal yang selanjutnya disimpan pada laboratorium sebagaimana dimaksud dalam Pasal 25 ayat (3) .
- (2) Pemegang nomor pendaftaran wajib menyampaikan laporan tahunan

mengenai produksi dan peredaran pestisida serta bahan aktifnya yang meliputi impor, ekspor dan jual beli di dalam negeri paling lambat 2 (dua) bulan setelah tahun kalender berakhir, dan laporan 6 (enam) bulanan mengenai produksi dan peredaran pestisida terbatas kepada Menteri Pertanian melalui Direktur Jenderal dengan menggunakan format seperti tercantum dalam Lampiran XVI Peraturan ini.

- (3) Pemegang nomor pendaftaran pestisida wajib melakukan pembinaan dan pengawasan terhadap segala sesuatu yang berkaitan dengan yang menjadi tanggung jawabnya serta mengambil langkah-langkah penanggulangannya apabila terjadi penyimpangan, kegiatan tersebut dilaksanakan sendiri maupun bersama aparat Pemerintah.

BAB IX SANKSI ADMINISTRASI

Pasal 45

Terhadap lembaga penguji dan/atau laboratorium penguji yang terbukti tidak menjamin kerahasiaan dan kebenaran hasil pengujian yang dilakukannya diberikan teguran tertulis oleh Direktur Jenderal dan dilaporkan kepada pejabat yang berwenang untuk dikenakan sanksi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pasal 46

Petugas yang melayani pendaftaran yang terbukti tidak menjamin kerahasiaan data pestisida sebagaimana dimaksud dalam Pasal 42 ayat (1) dikenakan sanksi disiplin pegawai sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pasal 47

Pemohon yang terbukti mengedarkan pestisida yang sedang dalam proses pendaftaran, dikenakan sanksi pembatalan permohonan pendaftaran dan izin pestisida sampai dengan proses penyidikan oleh pejabat yang berwenang sampai memperoleh kekuatan hukum.

Pasal 48

- (1) Pemegang nomor pendaftaran yang terbukti tidak mencantumkan seluruh keterangan yang dipersyaratkan pada label sebagaimana dimaksud pada Pasal 42 ayat (5) dan atau tidak melaporkan adanya perubahan pemegang pendaftaran dikenakan sanksi pencabutan nomor pendaftaran dan izinnya.
- (2) Pemegang nomor pendaftaran yang terbukti tidak menjamin mutu pestisida yang diproduksi dan/atau diedarkan, dikenakan sanksi pencabutan nomor pendaftaran dan izinnya.
- (3) Pemegang nomor pendaftaran yang tidak memproduksi dan atau tidak mengimpor formulasi pestisida yang didaftarkannya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 33 serta tidak membuat laporan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 44 ayat (2) selama 2 (dua) tahun berturut-turut dikenakan sanksi pencabutan nomor dan izin pendaftaran.
- (4) Pemegang nomor pendaftaran yang tidak melaporkan perubahan asal bahan aktif sebagaimana dimaksud pada Pasal 36 ayat (1) huruf d dikenakan sanksi pencabutan nomor pendaftaran dan izin.
- (5) Pemegang nomor pendaftaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1), ayat (2), ayat (3) dan ayat (4) wajib menarik pestisida dari peredaran selambat-lambatnya 3 (tiga) bulan sejak diterbitkan Keputusan Menteri Pertanian tentang Pencabutan Nomor Pendaftaran dan Izin.

BAB X

KETENTUAN PESTISIDA BERBAHAN AKTIF METIL BROMIDA

Pasal 49

- (1) Pestisida berbahan aktif metil bromida diberikan izin sementara berdasarkan peraturan perundangan yang berlaku, dengan jumlah yang diedarkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku (kuota nasional) pada tahun yang bersangkutan.
- (3) Izin sementara sebagaimana dimaksud Pasal 11 huruf b untuk pestisida berbahan aktif metil bromida diberikan oleh Menteri atas

saran dan/atau pertimbangan Komisi Pestisida.

- (3) Izin sementara pestisida berbahan aktif metil bromida sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku untuk jangka waktu 1 (satu) tahun, dan dapat didaftarkan ulang dengan mengikuti ketentuan yang berlaku.
- (4) Pendaftaran ulang izin sementara sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum masa izin berakhir.

BAB XI KETENTUAN PERALIHAN

Pasal 50

- (1) Pestisida yang telah mendapat nomor pendaftaran dan izin tetap atau izin sementara sebelum peraturan ini diterbitkan, dinyatakan masih tetap berlaku.
- (2) Permohonan nomor pendaftaran dan izin tetap atau izin sementara yang sedang atau sudah dilakukan pengujian sebelum peraturan ini diterbitkan berlaku ketentuan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 45/Permentan/SR.140/10/2009 .
- (3) Permohonan nomor pendaftaran dan izin tetap atau izin sementara yang belum dilakukan pengujian sebelum peraturan ini diterbitkan, diproses sesuai ketentuan dalam peraturan ini.

BAB XII KETENTUAN PENUTUP

Pasal 51

Dengan diundangkan Peraturan ini, maka Peraturan Menteri Pertanian Nomor 45/Permentan/SR.140/10/2009 tentang Syarat dan Tatacara Pendaftaran Pestisida, dinyatakan dicabut dan tidak berlaku.

Pasal 52

Peraturan ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, Peraturan Menteri Pertanian ini diundangkan dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 8 April 2011
MENTERI PERTANIAN,

SUSWONO

Diundangkan di Jakarta
pada tanggal 20 April 2011
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA,

PATRIALIS AKBAR

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA TAHUN 2011 NOMOR 232

LAMPIRAN PERATURAN MENTERI PERTANIAN
NOMOR :
TANGGAL :

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN I : BAHAN AKTIF YANG DITETAPKAN SEBAGAI PESTISIDA DILARANG
- LAMPIRAN II : BAHAN AKTIF YANG DITETAPKAN SEBAGAI PESTISIDA TERBATAS
- LAMPIRAN III : BAHAN TAMBAHAN DALAM PESTISIDA YANG DITETAPKAN SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN YANG DILARANG
- LAMPIRAN IV : BAHAN TAMBAHAN DALAM PESTISIDA YANG DITETAPKAN SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN YANG DIBATASI PENGGUNAANYA
- LAMPIRAN V : KRITERIA TEKNIS PENDAFTARAN DAN PERIZINAN PESTISIDA
- LAMPIRAN VI : BATAS TOLERANSI HASIL UJI MUTU PESTISIDA
- LAMPIRAN VII : FORMAT PENDAFTARAN PESTISIDA KIMIA
- LAMPIRAN VIII : FORMAT PENDAFTARAN PESTISIDA BIOLOGI
- LAMPIRAN IX : FORMAT PENDAFTARAN PESTISIDA RUMAH TANGGA DAN PENGENDALIAN VEKTOR PENYAKIT PADA MANUSIA
- LAMPIRAN X : FORMAT PENDAFTARAN BAHAN TEKNIS PESTISIDA
- LAMPIRAN XI : SPESIFIKASI WADAH PESTISIDA
- LAMPIRAN XII : LABEL PESTISIDA
- LAMPIRAN XIII : PELAKSANA PENGUJIAN MUTU PESTISIDA

LAMPIRAN PERATURAN MENTERI PERTANIAN
NOMOR :
TANGGAL :

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN XIV : PELAKSANA PENGUJIAN TOKSISITAS PESTISIDA
LAMPIRAN XV : PELAKSANA PENGUJIAN EFIKASI PESTISIDA
LAMPIRAN XVI : FORMAT LAPORAN TAHUNAN PESTISIDA
LAMPIRAN XVII : FORMULIR MODEL 1
LAMPIRAN XVIII : FORMULIR MODEL 2
LAMPIRAN XIX : FORMULIR MODEL 3
LAMPIRAN XX : FORMULIR MODEL 4
LAMPIRAN XXI : PENOMORAN PESTISIDA

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal
MENTERI PERTANIAN,

SUSWONO

LAMPIRAN I PERATURAN MENTERI PERTANIAN

NOMOR : 24/Permentan/SR.140/4/2011

TANGGAL : 8 April 2011

- I. Bahan aktif yang dilarang untuk semua bidang penggunaan pestisida:

No.	Bahan Aktif	CAS Number
1.	2,4,5-T	95-95-4
2.	2,4,6-T	88-06-2
3.	Natrium 4-brom-2,5-diklorofenol	4824-78-6
4.	Aldikarb	116-06-3
5.	Aldrin	309-00-2
6.	1,2-Dibromo-3-kloropropan (DBCP)	96-12-8
7.	Cyhexatin	13121-70-5
8.	Dikloro difenil trikloroetan (DDT)	50-29-3
9.	Dieldrin	60-57-1
10.	2,3-Diklorofenol	576-24-9
11.	2,4-Diklorofenol	120-83-2
12.	2,5-Diklorofenol	583-78-8
13.	Dinoseb	88-85-7
14.	Ethyl p-nitrophenyl benzenethiophosponate (EPN)	2104-64-5
15.	Endrin	106-93-4
16.	Endosulfan	115-29-7
17.	Etilen dibromida (EDB)	72-20-8
18.	Formaldehida	50-00-0
19.	Fosfor kuning (Yellow Phosphorus)	7723-14-0
20.	Heptaklor	76-44-8
21.	Kaptafol	2425-06-1
22.	Kloridan	57-74-9
23.	Klordekon	143-50-0
24.	Klordimefon	19750-95-9
25.	Leptofos	21609-90-5
26.	Heksakloro Siklo Heksan (HCH) (termasuk lindan)	608-73-1

No.	Bahan Aktif	CAS Number
27.	Metoksiklor	72-43-5
28.	Mevinfos	26718-65-0
29.	Monosodium metam arsonat (MSMA)	2163-80-6
30.	Natrium klorat	7775-09-9
31.	Natrium tribromofenol	
32.	Metil paration	298-00-0
33.	Halogen fenol (termasuk Penta Kloro Fenol (PCP) dan garamnya)	87-86-5
34.	Pestisida berbahan aktif salmonella	
35.	Penta kloro benzene	608-93-5
36.	Senyawa arsen	1327-53-3
37.	Senyawa merkuri	10112-91-1, 7546-30-7, 7487-94-7, 21908-53-2
38.	Strikhnin	57-24-9
39.	Telodrin	297-78-9
40.	Toxaphene	8001-35-2
41.	Mireks	2385-85-5
42.	Asam sulfur	7664-93-9

II. Bahan aktif yang dilarang untuk pestisida rumah tangga, hygiene dan sanitasi yang digunakan untuk pengendalian serangga rumah tangga adalah diklorvos dan klorpirifos.

III. Bahan aktif yang dilarang untuk bidang perikanan adalah triklorfon

IV. Bahan aktif yang dilarang digunakan pada tanaman padi.

No.	Nama Bahan Aktif	CAS Number
1.	Asefat	30560 - 19 - 1
2.	Azinfosmetil	86 - 50- 0
3.	Diazinon	333 - 41- 5
4.	Diklorvos	62 - 73 - 7
5.	Dimetoat	60 - 51- 5
6.	Endosulfan	115 - 29 - 7
7.	Entrimfos	38260 - 54 - 7
8.	Fenitrotion	122 - 14- 5
9.	Fention	55 - 38 - 9
10.	Fentoat	2597- 03 - 7
11.	Fonofos	944 - 22 - 9
12.	Fosfamidon	13171 - 21- 6
13.	Isazofos	42509 - 80 - 8
14.	Kadusafos	95465 - 99 - 9
15.	Karbaril	63 - 25 - 2
16.	Karbofenotion	62850 - 32 - 2
17.	Kartap hidroklorida	15263 - 52 - 2
18.	Klorpirifos	2921 - 88 - 2
19.	Kuinalfos	13593 - 03 - 8
20.	Malation	121 - 75 - 5
21.	Mefosfolan	950- 10- 7
22.	Metidation	950 - 37- 8
23.	Metil klorpirifos	5598 - 13 - 0
24.	Metomil	16752 - 77 - 5
25.	Metamidofos	10265 - 92 - 6
26.	Monokrotofos	6923 - 22 - 4
27.	Ometoat	1113 - 02 - 6
28.	Piridafention	119 - 12 - 0
29.	Profenofos	41198 - 08 - 7
30.	Sianofenfos	2636 - 26 - 2
31.	Triazofos	24017 - 47 - 8
32.	Triklorfon	52- 68- 6

LAMPIRAN II PERATURAN MENTERI PERTANIAN

NOMOR : 24/Permentan/SR.140/4/2011

TANGGAL : 8 April 2011

**BAHAN AKTIF PESTISIDA YANG DITETAPKAN SEBAGAI
PESTISIDATERBATAS**

No.	Nama Bahan Aktif	CAS Number	Bidang Penggunaan
1.	Parakuat diklorida	1910-42-5	Pengelolaan tanaman
2.	Aluminium fosfida	20859-73-8	Penyimpanan hasil pertanian
3.	Magnesium fosfida	12057-74-8	Penyimpanan hasil pertanian
4.	Sulfuril fluorida	2699-79-8	Penyimpanan hasil pertanian
5.	Metil bromida	74-83-9	Karantina dan pra pengapalan
6.	Seng fosfida	1314-84-7	Pengelolaan tanaman
7.	Dikuat dibromida	2764-72-9	Pengelolaan tanaman

LAMPIRAN III PERATURAN MENTERI PERTANIAN

NOMOR : 24/Permentan/SR.140/4/2011

TANGGAL : 8 April 2011

**BAHAN TAMBAHAN DALAM PESTISIDA YANG DITETAPKAN
SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN YANG DILARANG**

No.	Nama Bahan Kimia	CAS Number	Keterangan
1.	Benzene	71-43-2	untuk semua bidang penggunaan pestisida
2.	Formaldehida	50-00-0	untuk semua bidang penggunaan pestisida
3.	Metanol	67-56-1	untuk bidang pestisida rumah tangga
4.	Toluen	108-88-3	untuk bidang pestisida rumah tangga
5.	N-Metil Pirolidon	872-50-4	untuk bidang pestisida rumah tangga
6.	Silika	14808-60-7	untuk semua bidang penggunaan pestisida
7.	Metilen klorida	75-09-2	untuk semua bidang penggunaan pestisida
8.	Etilen oksida	75-21-8	untuk semua bidang penggunaan pestisida
9.	Asam sulfur	7669-93-9	untuk semua bidang penggunaan pestisida

LAMPIRAN IV PERATURAN MENTERI PERTANIAN

NOMOR : 24/Permentan/SR.140/4/2011

TANGGAL : 8 April 2011

BAHAN TAMBAHAN DALAM PESTISIDA YANG DITETAPKAN SEBAGAI
BAHAN TAMBAHAN YANG DIBATASI PENGGUNAANNYA UNTUK
BIDANG PENGELOLAAN TANAMAN

No.	Nama Bahan kimia	CAS Number	Batas Maksimum Pemaparan
1	N-Metil Prolidon	872-50-4	Maks. 600 ppm
2	Metanol	67-56-1	Maks. 250 ppm
3	Piridin Base	68391-11-7	Maks. 5 ppm

KRITERIA TEKNIS PENDAFTARAN DAN PERIZINAN PESTISIDA

JENIS DATA	KRITERIA TEKNIS
A. MUTU	<ul style="list-style-type: none">- Data hasil uji mutu kadar bahan aktif pestisida sesuai dengan kadar bahan aktif pestisida yang diajukan dan memenuhi persyaratan batas toleransi kadar bahan aktif yang ditetapkan.- Data hasil uji mutu kadar bahan impurities bahan teknis parakuat diklorida sesuai dengan persyaratan batas toleransi yang ditetapkan.- Data hasil uji mutu kadar bahan emetik dalam formulasi parakuat diklorida sesuai dengan persyaratan batas toleransi yang ditetapkan.
B. EFIKASI	Data tingkat populasi organisme sasaran, tingkat efikasi pestisida, bobot kering biomassa, efikasi pestisida, dll. menunjukkan bahwa pestisida efektif terhadap organisme sasaran

JENIS DATA	KRITERIA TEKNIS
C. TOKSISITAS MAMALIA	<p>1. Toksisitas Akut Formulasi LD₅₀ Oral : padat > 50 mg/kg (tikus) Cair > 200 mg/kg, dan LD₅₀ Dermal : Padat > 100 mg/kg (Tikus) Cair > 400 mg/kg</p> <p>atau LD₅₀ Dermal : Padat > 200 mg/kg (Kelinci)</p> <p>Tidak menimbulkan iritasi berat pada mata dan kulit, serta tidak menyebabkan sensitisasi berat terhadap kulit (apabila metode dan lembaga pengujian telah ditetapkan)</p> <p>LC₅₀ inhalasi bahan aktif ≥ 0,05 mg/l selama 4 jam periode pemaparan</p> <p>2 Toksisitas Kronik Bahan Aktif Berdasarkan data atau hasil penelitian tidak menimbulkan pengaruh karsinogenik, teratogenik dan atau mutagenik berdasarkan klasifikasi <i>International Agency for Research on Cancer</i>), FAO, WHO, EPA dan ketentuan badan international lainnya.</p>
D. TOKSISITAS LINGKUNGAN*)	<p>1. Waktu dekomposisi DT₅₀ bahan aktif pada tanah kurang dari 120 hari bila didaftarkan untuk penggunaan pada ekosistem pertanian (tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan)</p>

JENIS DATA	KRITERIA TEKNIS
	<p>2. Uji toksisitas untuk pestisida padi sawah dan lingkungan perairan</p> <p>2.1. <u>Toksisitas Ikan Hasil Uji Laboratorium</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a. Bila unit toksisitas > 3,0 (mudarat) tidak diizinkan b. Bila unit toksisitas 0,3 – 3,0 (sedikit mudarat) diberikan izin sementara, diminta melengkapi uji lapangan c. Bila unit toksisitas < 0,3 (tidak mudarat) diberikan izin tetap <p>2.2. <u>Toksisitas Ikan Hasil Uji Lapangan</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a. Bila waktu paruh hayati > 7 hari, nilai produktivitas dan derajat sintasan berbeda dengan kontrol (mudarat), maka tidak diizinkan untuk persawahan dan lingkungan perairan b. Bila waktu paruh hayati < 7 hari, nilai produktivitas dan derajat sintasan tidak berbeda dengan kontrol (tidak mudarat), maka dapat diberikan izin tetap
E. RESIDU ^{a)}	<p>Apabila nilai ADI untuk manusia $\leq 0,015$ mg/kg/hari (sama dengan tingkat residu yang diperkirakan aman ≤ 1 ppm) untuk pendaftaran penggunaan insektisida dan fungisida sintetis pada:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tanaman/komoditas padi, jagung dan/atau, kedelai

JENIS DATA	KRITERIA TEKNIS
	2. tanaman/komoditas sayuran 3. tanaman/komoditas buah-buahan yang dikonsumsi tanpa dikupas kulitnya 4. tanaman/komoditas bahan minuman 5. penyimpanan hasil pertanian 6. budidaya perikanan dan produknya 7. air minum yang diaplikasi pestisida harus disertai data pengujian residu sesuai dengan tatacara internasional (apabila metode dan lembaga pengujian telah ditetapkan)
F. RESURJENSI HAMA WERENG COKLAT PADI	Tidak mendorong dan menimbulkan resurgensi hama wereng coklat padi <i>Nilaparvata lugens</i>
G. DAMPAK TERHADAP PARASITOID HAMA BRASSICA	Tidak berdampak negatif terhadap parasitoid <i>Diadegma semiclausum</i> (ketinggian lokasi > 750 m dpl) atau <i>Cotesia plutellae</i> (ketinggian lokasi < 750 m dpl)
H. DAMPAK TERHADAP PARASITOID LARVA SPODOPTERA LITURA	Tidak berdampak negatif terhadap salah satu parasitoid larva <i>Spodoptera litura</i> di lokasi percobaan

JENIS DATA	KRITERIA TEKNIS
I. PESTISIDA RUMAH TANGGA SEMUA BENTUK FORMULASI	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk nyamuk: Harus terbukti efektif untuk mengendalikan 2 (dua) genus nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dan <i>Culex</i> sp. - Untuk kecoa: harus terbukti efektif untuk mengendalikan 2 jenis kecoa yaitu <i>Blatella germanica</i> dan <i>Periplanetta americana</i>. - Untuk lalat, semut dan yang lainnya disesuaikan dengan klaim pemohon.

KETERANGAN :

- a. Toksisitas akut oral dan dermal formulasi tidak dipersyaratkan bagi atraktan/feromon, fumigan, rodentisida, zat pengatur tumbuh tanaman, pestisida rumah tangga berbentuk tablet, padatan lingkar, padatan keping, kertas tisu, lampion, kelambu.
- b. Toksisitas akut inhalasi, subkronik atau kronik tidak dipersyaratkan bagi pestisida biologi, zat pengatur tumbuh tanaman, rodentisida, atraktan/feromon.
- c. Toksisitas lingkungan tidak dipersyaratkan bagi pestisida untuk penggunaan bidang lingkup :
 - 1. rumah tangga
 - 2. pengendalian vektor penyakit pada manusia;
 - 3. peternakan dan kesehatan hewan;
 - 4. perhutanan;
 - 5. permukiman;
 - 6. moda transportasi
 - 4. karantina dan pra-pengapalan;
 - 5. zat pengatur tumbuh tanaman, pestisida biologi, atraktan/feromon dan rodentisida.

- d. Toksisitas ikan hasil uji lapangan dipersyaratkan untuk formulasi pestisida berbentuk butiran yang mengandung bahan aktif karbofuran.
- e. Resurgensi hama wereng coklat (*Nilaparvata lugens*) dipersyaratkan untuk permohonan pendaftaran insektisida untuk penggunaan terhadap semua jenis hama padi.
- f. Dampak terhadap parasitoid telur penggerek batang padi dipersyaratkan untuk permohonan pendaftaran insektisida untuk penggunaan terhadap semua jenis hama penggerek batang padi.
- g. Dampak terhadap parasitoid hama *Brassica* dipersyaratkan untuk permohonan pendaftaran insektisida untuk penggunaan terhadap hama tanaman sayuran *Brassica* (kubis-kubisan).

BATAS TOLERANSI HASIL PENGUJIAN PESTISIDA

Kadar bahan aktif yang dinyatakan (%)	Kadar bahan aktif yang dinyatakan (g/l)	Batas toleransi
≥ 50	≥ 500	$\pm 2,5$ unit (%) ± 25 unit (g/l)
25 - < 50	250 - < 500	$\pm 5\%$
10 - < 25	100 - < 250	$\pm 6\%$
2,5 - < 10	25 - < 100	$\pm 10\%$
0 - , 2,5	0 - < 25	$\pm 15\%$

FORMULIR PENDAFTARAN PESTISIDA BIOLOGI

Kepada Yth.
MENTERI PERTANIAN
Jl. HARSONO R.M. No. 3
JAKARTA

PERMOHONAN PENDAFTARAN PESTISIDA BIOLOGI

KEADAAN DAN SIFAT PESTISIDA BIOLOGI

1. NAMA DAGANG FORMULASI :

2. JENIS PESTISIDA :

3. BENTUK FORMULASI

(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)

- | | |
|---|--------------------------|
| (1) Tepung yang dapat disuspensikan (<i>wettable powder/WP</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (2) Tepung yang dapat larut dalam air (<i>soluble powder/SP</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (3) Tepung (<i>powder/P</i>) lainnya * | <input type="checkbox"/> |
| (4) Butiran (<i>granule/GR</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (5) Larutan dalam air (<i>Soluble concentrate/SL</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (6) Pekatan yang dapat diemulsikan (<i>Emulsifiable concentrate/EC</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (7) Larutan dalam minyak (<i>oil concentrate/OC</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (8) Pekatan suspensi (<i>suspension concentrate/SC</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (9) Blok (<i>Block bait/BB</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (10) Blok (<i>Block bait/BB</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (11) Kapsul yang dapat disuspensikan (<i>Capsulated suspension/CS</i>) | <input type="checkbox"/> |

(12)	Pekatan untuk perlakuan benih (Flowable concentrate for seed treatment/FS)	<input type="text"/>
(13)	Pellet yang dapat diuapkan (Smoke pellet/FW)	<input type="text"/>
(14)	Pasta (Paste/PA)	<input type="text"/>
(15)	Butiran yang dapat didispersikan (Water soluble granule/SG)	<input type="text"/>
(16)	Tablet (Tablet/TB)	<input type="text"/>
(17)	Butiran yang dapat didispersikan dalam air (Water dispersible granule/WG)	<input type="text"/>
(18)	Gas cair (Gas/GA)	<input type="text"/>
(19)	Lain-lain*	<input type="text"/>

Penjelasan :

1. Apabila tempat dalam daftar isian ini tidak cukup, maka keterangan yang diminta supaya diberikan pada lampiran yang ditandatangani oleh pemohon.
2. Keterangan tambahan lainnya diminta apabila dianggap perlu.

KEADAAN DAN SIFAT FISIK KIMIA FORMULASI

- (1) Warna :
- (2) Berat jenis : pada suhu °C atau - °F
- (3) Kekentalan : pada suhu °C atau - °F
- (4) Ketahanan simpan (waktu) : tahun - bulan
- (5) Ukuran partikel/dimensi :
- (6) Kadar air : %
- (7) pH :
- (8) Titik nyala : °C atau - °F
- (9) Titik bakar : °C atau - °F
- (10) Indeks bias :
- (11) Kerapatan tepung : kg/l
(*tap/bulk density*)
- (12) Struktur butiran :
- (Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)
- (a) Bahan aktif terdapat pada permukaan luar butiran (tidak terbungkus)
- (b) Bahan aktif terdapat di bagian dalam butiran (terbungkus)
- (13) Mudah meledak atau tidak :
- (14) Korosifitas :
- (Apabila korosif, sebutkan nama bahan yang dapat dirusak)
- (15) Bau :

KOMPOSISI FORMULASI

Macam bahan penyusun	Kadar bahan Penyusun*	Nama umum>Nama kimia bahan penyusun
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bahan aktif, sebagai: <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Bahan aktif murni (bukan bahan teknis) 1.2 Bahan teknis (campuran bahan aktif dengan bahan lainnya/<i>impurities</i>). 2. Pelarut 3. Bahan pembawa 4. Bahan pengisi 5. Bahan pengemulsi 6. Bahan perata 7. Bahan pembasah 8. Bahan perekat 9. Bahan penyebar (<i>dispersing agent</i>) 10. Bahan pementap (<i>Stabilizing agent</i>) 11. Bahan pewarna 12. Bahan pembau 13. Bahan lain-lain (sebutkan fungsinya) 		

* Dinyatakan dalam gram/liter untuk formulasi cairan dan dalam persen bobot untuk formulasi padat, setengah padat, kental atau campuran cairan dan padat

KOMPATIBILITAS FORMULASI

(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)

Pestisida ini dapat dicampur dengan pestisida lain yang bereaksi :

(a) Asam (b) Alkalis (c) Netral

Keterangan lain* : Kompatibel dengan insektisida lainnya

(apakah perlu dihapus)

NAMA DAN RUMUS KIMIA BAHAN AKTIF

(1) Nama kimia (sedapat-dapatnya menurut *International Union for Pure and Applied Chemistry*) :

(2) Rumus empiris :

(3) Rumus bangun :

(4) Nama umum menurut
(a) *International Standards Organisation (ISO)* :

(b) Badan yang berwenang di negara
asal :

(c) Pembuat bahan aktif :

SIFAT FISIK BAHAN AKTIF

- (1) Titik cair : °C atau °F
 (2) Titik didih : °C atau °F
 (3) Titik nyala : °C atau °F
 (4) Tekanan uap : pada suhu °C atau °F
 (5) Berat jenis : pada suhu °C atau °F
- (6) Daya larut bahan aktif dalam
 (a) air : atau pada suhu °C atau °F
 (b) pelarut organik : atau ppm pada suhu °C atau °F
 (sebutkan nama pelarut)
- (7) Berat molekul :
 (8) Kemampuan Oksidasi :
- (9) Koefisien distribusi dalam dua pelarut yang tidak dapat campur (Kow, Koc Kads tanah pertanian terkarakterisasi Konstantan Henry) :

(Berikan tanda silang (x) pada kolom yang sesuai). Tingkat penguraian/ Degradasi	Sinar Matahari	Air	Oksigen	Suhu	Bahan wadah (sebutkan nama bahan tersebut)
1. Sama sekali tidak dipengaruhi					
2. Sedikit mengurai/ mengalami degradasi					
3. Agak mudah mengurai/ mengalami degradasi					
4. Mudah mengurai/ mengalami degradasi					

KOMPOSISI BAHAN TEKNIS

Macam bahan penyusun	Nama umum/nama kimia Bahan penyusun	Kadar bahan penyusun
1. Bahan aktif * 2. Bahan campuran**		

* Dalam hal bahan aktif terdiri dari beberapa isomer, perlu disebutkan nama masing-masing isomer tersebut dalam kadarnya

**Tiap bahan campuran atau kelompok bahan campuran harus disebutkan nama umum atau nama kimianya.

METODA ANALISIS FORMULASI

(Tuliskan ringkasan metode untuk menentukan jenis dan kadar bahan aktif dan lampirkan uraian yang terperinci mengenai metoda tersebut dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris).

METODE ANALISIS RESIDU

(Lampirkan metode lengkap dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris untuk penentuan kadar resi du pestisida termasuk metabolit yang terbentuk pada bahan tanaman atau bahan lain, yang menguraikan secara terperinci cara ekstraksi, cara pemurnian dan cara penentuan kadar residu serta alat dan bahan yang digunakan pada masing-masing cara tersebut)

DATA PERSISTENSI DI LINGKUNGAN

(DT₅₀ pada tanah, air)

PENGUNAAN YANG DIDAFTARKAN

Jenis tanaman atau ternak / Komoditi yang diperlakukan Dan organisme sasaran atau tujuan penggunaan	Dosis atau konsentrasi Formulasi yang dianjurkan	Waktu aplikasi	Cara aplikasi	Waktu aplikasi terakhir sebelum tanaman dipanen atau ternak dipotong atau hasil pertanian dikonsumsi

EFIKASI DAN FITOTOKSISITAS

1. CARA KERJA TERHADAP ORGANISME SASARAN

2. PERCOBAAN EFIKASI*

Jenis tanaman atau ternak/ Komoditi yang diperlakukan dan organisme sasaran atau tujuan penggunaan	Percobaan efikasi yang telah dilakukan		
	Lokasi dan banyaknya percobaan	Waktu	Pelaksana percobaan/ sumber data
* Lampirkan pula laporan percobaan yang dilaksanakan di Indonesia			

FITOTOKSISITAS

(1) Jenis tanaman yang peka :

(2) Jangka waktu tunggu untuk
menghindarkan efek fitotoksik :

(3) Keterangan lain :

TOKSIKOLOGI

1. TOKSISITAS AKUT*

Cara pemberian	Jenis binatang Percobaan	Nilai LD50 (mg/kg berat badan) atau LD50 (sebutkan satuan konsentrasi dan jangka waktu)		
		Formulasi	Bahan teknis	Bahan aktif murni
Oral				
Dermal				
Intravena				
Subkutan				
Intramuskular				
Intraperitoneal				
Inhalasi				

* Lampirkan pula laporan percobaan yang menyebutkan data toksisitas akut tersebut

2. IRITASI MATA DAN KULIT

3. SENSITISASI

4. TOKSISITAS JANGKA PENDEK

(Uraikan secara singkat tingkat dosis yang tidak menimbulkan efek toksikologis (*no observable effect level*). Lampirkan data yang dimaksud).

5. TOKSISITAS JANGKA PANJANG

(Uraikan secara singkat tingkat dosis yang tidak menimbulkan efek toksikologis (*no observable effect level*). Lampirkan data yang dimaksud).

6. DATA MEDIS

(1) Tanda-tanda klinis :
dan gejala keracunan

(2) Diagnosa keracunan :

(3) Pertolongan pertama :

(4) Perawatan kedokteran :
(Uraikan petunjuk yang diperlukan dokter dan antidote untuk keracunan tersebut apabila ada).

(5) Laporan kesehatan dalam industri, pertanian, dsb. :

DATA RESIDU

Bahan tanaman/Ternak/komoditi yang diperiksa residunya	Dosis, banyaknya aplikasi dan interval aplikasi	Aplikasi terakhir (sebutkan berapa hari sebelum tanaman)	Saat pengambilan contoh (sebutkan berapa hari setelah aplikasi terakhir)	Saat dilakukan analisis residu (sebutkan berapa hari setelah aplikasi terakhir)	Residu yang ditemukan (ppm)	Sumber data

. TOKSIKOLOGI LINGKUNGAN

1. DATA PERCOBAAN LABORATORIUM TOKSISITAS AKUT PADA IKAN

Nama species ikan uji	LC 50 (ppm formulasi)			Sumber Data
	24 jam	48 jam	96 jam	
Ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>)				
Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)				
Ikan tawes (<i>Puntius gonionotus</i>)				
Ikan lain (Sebutkan nama species ikan uji)				

2. DATA PERCOBAAN LAPANGAN MENGENAI BAHAYA PADA IKAN

Nama species ikan uji	LT 50 (hari)	Sintasan %	Produktivitas (g/ekor)	Sumber data

INFORMASI TENTANG BAHAYA UNTUK BINATANG LIAR DAN LINGKUNGAN

- (1) Toksisitas pada burung :

- (2) Toksisitas pada vertebrata lain :
(toksisitas akut, dsb)

- (3) Toksisitas pada lebah :

- (4) Toksisitas pada musuh alami :

- (5) Toksisitas pada serangga :
berguna lain

- (6) Metabolisme dalam tanaman :
atau hewan, perpindahan dan
persistensi dalam tanah dan air

KETERANGAN LAIN TENTANG PESTISIDA

1. CARA PEMUSNAHAN

(Uraikan cara pemusnahan pestisida dan bekas wadahnya yang tidak terpakai yang aman bagi pekerja, pihak ketiga dan lingkungan).

2. WADAH DAN PEMBUNGKUSAN

(1) Wadah

Uraian tentang wadah	Volume/ Berat
1. Bahan 2. Bentuk 3. Ukuran (diameter) (tinggi) 4. Ketebalan bahan 5. Warna 6. Bahan lapisan permukaan wadah 7. Bahan tutup wadah	

- (2) Pembungkusan
(Uraikan dengan menyebutkan bahan pembungkus, bentuk, ukuran, ketebalan bahan, banyaknya wadah yang dibungkus, cara pembungkusan termasuk penyekatan antar wadah, dsb)

3. LABEL YANG DIUSULKAN

(Lampirkan contoh yang diusulkan dalam bahasa Indonesia sesuai dengan ketentuan peraturan yang berlaku).

4. KETERANGAN TENTANG PENDAFTARAN DAN IZIN DI NEGARA LAIN

(Lampirkan salinan izin dan label yang berlaku di negara asal dan di beberapa negara lainnya).

KETERANGAN MENGENAI PEMOHON PEMILIK FORMULASI DAN ASAL BAHAN TEKNIS/AKTIF

1. NAMA DAN ALAMAT PEMOHON

2. NAMA DAN ALAMAT PEMILIK FORMULASI

3. NAMA DAN ALAMAT PEMBUAT BAHAN TEKNIS/BAHAN AKTIF

Diisi sesuai dengan kebenaran

Jakarta

.....
(tempat)

.....
(tanggal)

.....
(tanda tangan dan nama jelas
serta cap badan hukum pemohon)

LAMPIRAN VIII PERATURAN MENTERI PERTANIAN
NOMOR : 24/Permentan/SR.140/4/2011
TANGGAL : 8 April 2011

FORMULIR PENDAFTARAN PESTISIDA BIOLOGI

Kepada Yth.
MENTERI PERTANIAN
Jl. HARSONO R.M. No. 3
JAKARTA

PERMOHONAN PENDAFTARAN PESTISIDA BIOLOGI

1. KEADAAN DAN SIFAT PESTISIDA BIOLOGI

1. NAMA DAGANG FORMULASI :

2. JENIS PESTISIDA :

3. BENTUK FORMULASI

(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)

- | | |
|---|--------------------------|
| (1) Tepung yang dapat disuspensikan (<i>wettable powder/WP</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (2) Tepung yang dapat larut dalam air (<i>soluble powder/SP</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (3) Tepung (<i>powder/P</i>) lainnya * | <input type="checkbox"/> |
| (4) Butiran (<i>granule/GR</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (5) Larutan dalam air (<i>Soluble concentrate/SL</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (6) Pekatan yang dapat diemulsikan (<i>emulsifiable concentrate/EC</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (7) Larutan dalam minyak (<i>oil concentrate/OC</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (8) Pekatan suspensi (<i>suspension concentrate/SC</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (9) Blok (<i>Block bait/BB</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (10) Lain-lain* | <input type="checkbox"/> |

Penjelasan :

1. Apabila tempat dalam daftar isian ini tidak cukup, maka keterangan yang diminta supaya diberikan pada lampiran yang ditandatangani oleh pemohon.
2. Keterangan tambahan lainnya diminta apabila dianggap perlu.

KEADAAN DAN SIFAT FISIK KIMIA FORMULASI

- (1) Warna : _____
- (2) Berat jenis : pada suhu _____ °C atau - _____ °F
- (3) Kekentalan : pada suhu _____ °C atau - _____ °F
- (4) Ketahanan simpan (waktu) : _____ tahun - _____ bulan
- (5) Ukuran partikel/dimensi : _____
- (6) Kadar air : _____ %
- (7) pH : _____
- (8) Indeks bias : _____
- (9) Kerapatan tepung : _____ kg/l
(*tap/bulk density*)
- (10) Struktur butiran : _____
(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)
- (a) Bahan aktif terdapat pada permukaan luar butiran (tidak terbungkus)
- (b) Bahan aktif terdapat di bagian dalam butiran (terbungkus)
- (11) Bau : _____
-

KOMPOSISI FORMULASI

Macam bahan penyusun	Kadar bahan Penyusun*	Nama umum>Nama kimia bahan penyusun
1. Bahan aktif, sebagai: Bahan aktif murni		
2. Pelarut		
3. Bahan pembawa		
4. Bahan pengisi		
5. Bahan pengemulsi		
6. Bahan perata		
7. Bahan pembasah		
8. Bahan perekat		
9. Bahan penyebar (<i>dispersing agent</i>)		
10. Bahan pemantap (<i>Stabilizing agent</i>)		
11. Bahan pewarna		
12. Bahan pembau		
13. Bahan lain-lain (sebutkan fungsinya)		

* Dinyatakan dalam gram/liter untuk formulasi cairan dan dalam persen bobot untuk formulasi padat, setengah padat, kental atau campuran cairan dan padat

KOMPATIBILITAS FORMULASI

(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)

Pestisida ini dapat dicampur dengan pestisida lain yang bereaksi :

(a) Asam (b) Alkalis (c) Netral

Keterangan lain* : Kompatibel dengan insektisida lainnya

(7) Ketahanan bahan aktif terhadap berbagai faktor

(Berikan tanda silang (x) pada kolom yang sesuai). Tingkat penguraian/ Degradasi	Sinar Matahari	Air	Oksigen	Suhu	Bahan wadah (sebutkan nama bahan tersebut)
1. Sama sekali tidak dipengaruhi					
2. Sedikit mengurai/ Mengalami degradasi					
3. Agak mudah mengurai/ mengalami degradasi					
4. Mudah mengurai/ mengalami degradasi					

5. METODA ANALISIS FORMULASI

(Tuliskan ringkasan metode untuk menentukan jenis dan kadar bahan aktif dan lampirkan uraian yang terperinci mengenai metoda tersebut dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris).

PENGUNAAN YANG DIDAFTARKAN

Jenis tanaman atau ternak / Komoditi yang diperlakukan Dan organisme sasaran atau tujuan penggunaan	Dosis atau konsentrasi Formulasi yang dianjurkan	Waktu aplikasi	Cara aplikasi	Waktu aplikasi terakhir sebelum tanaman dipanen atau ternak dipotong atau hasil pertanian dikonsumsi

EFIKASI

1. CARA KERJA TERHADAP ORGANISME SASARAN

2. PERCOBAAN EFIKASI*

Jenis tanaman atau ternak/ Komoditi yang diperlakukan dan organisme sasaran atau tujuan penggunaan	Percobaan efikasi yang telah dilakukan		
	Lokasi dan banyaknya percobaan	Waktu	Pelaksana percobaan/ sumber data

* Lampirkan pula laporan percobaan yang dilaksanakan di Indonesia

TOKSIKOLOGI
1. TOKSISITAS AKUT*

Cara pemberian	Jenis binatang Percobaan	Nilai LD ₅₀ formulasi (mg/kg berat badan)
Oral		
Dermal		

* Lampirkan pula laporan percobaan yang menyebutkan data toksisitas akut tersebut

KETERANGAN LAIN TENTANG PESTISIDA

1. WADAH DAN PEMBUNGKUSAN

(1) Wadah

Uraian tentang wadah	Volume/ Berat
1. Bahan 2. Bentuk 3. Ukuran (diameter) (tinggi) 4. Ketebalan bahan 5. Warna 6. Bahan lapisan permukaan wadah 7. Bahan tutup wadah	

(2) Pembungkusan

(Uraikan dengan menyebutkan bahan pembungkus, bentuk, ukuran, ketebalan bahan, banyaknya wadah yang dibungkus, cara pembungkusan termasuk penyekatan antar wadah, dsb)

3. LABEL YANG DIUSULKAN

(Lampirkan contoh yang diusulkan dalam bahasa Indonesia sesuai dengan ketentuan peraturan yang berlaku).

4. KETERANGAN TENTANG PENDAFTARAN DAN IZIN DI NEGARA LAIN

(Lampirkan salinan izin dan label yang berlaku di negara asal dan di beberapa Negara lainnya).

KETERANGAN MENGENAI PEMOHON PEMILIK FORMULASI

1. NAMA DAN ALAMAT PEMOHON

2. NAMA DAN ALAMAT PEMILIK FORMULASI

Diisi sesuai dengan kebenaran

Jakarta

.....
(tempat)

.....
(tanggal)

.....
(tanda tangan dan nama jelas
serta cap badan hukum pemohon)

LAMPIRAN IX PERATURAN MENTERI PERTANIAN
NOMOR : 24/Permentan/SR.140/4/2011
TANGGAL : 8 April 2011

FORMULIR PENDAFTARAN PESTISIDA RUMAH TANGGA DAN PESTISIDA
UNTUK PENGENDALIAN VEKTOR PENYAKIT PADA MANUSIA

Kepada Yth.
MENTERI PERTANIAN
JI. HARSONO R.M. No. 3
JAKARTA

PERMOHONAN PENDAFTARAN PESTISIDA RUMAH TANGGA DAN PESTISIDA
PENGENDALIAN VEKTOR PENYAKIT PADA MANUSIA

1. KEADAAN DAN SIFAT PESTISIDA
1. NAMA DAGANG FORMULASI :
-

2. JENIS PESTISIDA :

3. BENTUK FORMULASI
(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)

- | | |
|---|--------------------------|
| (1) Aerosol (<i>Aerosol dispenser/AE</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (2) Larutan (<i>Anyother liquid/AL</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (3) Padatan lingkar (<i>Mousquito Coil/MC</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (4) Larutan yang dapat diuapkan (<i>Liquid Vaporizer/LV</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (5) Padatan keping (<i>Vaporizing mats/MV</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (6) Berupa Umpan Siap Pakai (<i>Block bait/BB</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (7) Pekatan yang dapat diemulsikan (<i>Emulsifiable concentrate/EC</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (8) Larutan dalam air (<i>Soluble Concentrate/SL</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (9) Butiran (<i>Granule/GR</i>) | <input type="checkbox"/> |
| (10) Pekatan Suspensi (<i>Suspension Concentrate/SC</i>) | <input type="checkbox"/> |

- | | |
|--|--------------------------|
| (11) Foging (Hot Fogging concentrate/HN) | <input type="checkbox"/> |
| (12) Lampion (Liquid vaporation/LV) | <input type="checkbox"/> |
| (13) Lotion (Lotion/Lt) | <input type="checkbox"/> |
| (14) Gel (emulsifiable gel/GL) | <input type="checkbox"/> |
| (15) Tablet (tablet/TB) | <input type="checkbox"/> |
| (16) Ultra low volume (ULV) liquid/UL | <input type="checkbox"/> |
| (17) Lain-lain* | <input type="checkbox"/> |

Penjelasan :

1. Apabila tempat dalam daftar isian ini tidak cukup, maka keterangan yang diminta supaya diberikan pada lampiran yang ditandatangani oleh pemohon.
2. Keterangan tambahan lainnya diminta apabila dianggap perlu.

KEADAAN DAN SIFAT FISIK KIMIA FORMULASI

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| (1) Warna | : | |
| (2) Berat jenis | : | pada suhu °C atau - °F |
| (3) Kekentalan | : | pada suhu °C atau - °F |
| (4) Ketahanan simpan (waktu) | : | tahun - bulan |
| (5) Ukuran partikel/dimensi | : | |
| (6) Kadar air | : | % |
| (7) pH | : | |
| (8) Titik nyala | : | °C atau - °F |
| (9) Titik bakar | : | °C atau - °F |
| (10) Indeks bias | : | |
| (11) Kerapatan tepung
(<i>tap/bulk density</i>) | : | kg/l |

- (12) Struktur butiran _____ :
(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)
- (a) Bahan aktif terdapat pada permukaan
 luar butiran (tidak terbungkus)
- (b) Bahan aktif terdapat di bagian dalam butiran (terbungkus)
- (13) Mudah meledak atau tidak _____ :
- (14) Korosifitas _____ :
(Apabila korosif, sebutkan nama bahan yang dapat dirusak)
- (15) Bau _____ :
-

KOMPOSISI FORMULASI

Macam bahan penyusun	Kadar bahan Penyusun*	Nama umum>Nama kimia bahan penyusun
1. Bahan aktif, sebagai: 1.1 Bahan aktif murni (bukan bahan teknis) 1.2 Bahan teknis (campuran bahan aktif dengan bahan lainnya/ <i>impurities</i>). 2. Pelarut 3. Bahan pembawa 4. Bahan pengisi 5. Bahan pengemulsi 6. Bahan perata 7. Bahan pembasah 8. Bahan perekat 9. Bahan penyebar (<i>dispersing agent</i>) 10. Bahan pemantap (<i>Stabilizing agent</i>) 11. Bahan pewarna 12. Bahan pembau 13. Bahan lain-lain (sebutkan fungsinya)		

* Dinyatakan dalam gram/liter untuk formulasi cairan dan dalam persen bobot untuk formulasi padat, setengah padat, kental atau campuran cairan dan padat

NAMA DAN RUMUS KIMIA BAHAN AKTIF

- (1) Nama kimia (sedapat-dapatnya menurut :
International Union for Pure and Applied Chemistry).
- (2) Rumus empiris :
- (3) Rumus bangun :
- (4) Nama umum menurut
 - (a) *International Standards Organisation (ISO)* :
 - (b) Badan yang berwenang di negara asal :
 - (c) Pembuat bahan aktif :

SIFAT FISIK BAHAN AKTIF

- (1) Titik cair : °C atau °F
- (2) Titik didih : °C atau °F
- (3) Titik nyala : °C atau °F
- (4) Tekanan uap : pada suhu °C atau °F
- (5) Berat jenis : pada suhu °C atau °F
- (6) Daya larut bahan aktif dalam
 - (a) air : atau pada suhu °C atau °F
 - (b) pelarut organik : atau ppm pada suhu °C atau °F
(sebutkan nama pelarut)
- (7) Berat molekul :
- (8) Kemampuan Oksidasi :

Ketahanan bahan aktif terhadap berbagai faktor

(Berikan tanda silang (x) pada kolom yang sesuai). Tingkat penguraian/ Degradasi	Sinar Matahari	Air	Oksigen	Suhu	Bahan wadah (sebutkan nama bahan tersebut)
1. Sama sekali tidak Dipengaruhi					
2. Sedikit mengurai/ mengalami degradasi					
3. Agak mudah me- ngurai/mengalami degradasi					
4. Mudah mengurai/ mengalami degradasi					

KOMPOSISI BAHAN TEKNIS

Macam bahan penyusun	Nama umum/nama kimia Bahan penyusun	Kadar bahan penyusun
1. Bahan aktif *		
2. Bahan campuran**		

* Dalam hal bahan aktif terdiri dari beberapa isomer, perlu disebutkan nama masing-masing isomer tersebut dalam kadarnya

** Tiap bahan campuran atau kelompok bahan campuran harus disebutkan nama umum atau nama kimianya.

METODA ANALISIS FORMULASI

(Tuliskan ringkasan metode untuk menentukan jenis dan kadar bahan aktif dan lampirkan uraian yang terperinci mengenai metoda tersebut dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris).

PENGUNAAN YANG DIDAFTARKAN

Organisme sasaran atau tujuan penggunaan	Dosis atau konsentrasi Formulasi yang dianjurkan	Waktu aplikasi	Cara aplikasi

EFIKASI

1. CARA KERJA TERHADAP ORGANISME SASARAN

2. PERCOBAAN EFIKASI*

Organisme sasaran atau tujuan penggunaan	Percobaan efikasi yang telah dilakukan		
	Lokasi dan banyaknya percobaan	Waktu	Pelaksana percobaan/ sumber data
* Lampirkan pula laporan percobaan yang dilaksanakan di Indonesia			

TOKSIKOLOGI
1. TOKSISITAS AKUT*

Cara pemberian	Jenis binatang Percobaan	Nilai LD50 (mg/kg berat badan) atau LD50 (sebutkan satuan konsentrasi dan jangka waktu)		
		Formulasi	Bahan teknis	Bahan aktif murni
Oral				
Dermal				
Inhalasi				

* Lampirkan pula laporan percobaan yang menyebutkan data toksisitas akut tersebut

2. IRITASI MATA DAN KULIT

3. SENSITISASI

4. TOKSISITAS JANGKA PENDEK

(Uraikan secara singkat tingkat dosis yang tidak menimbulkan efek toksikologis (*no observable effect level*). Lampirkan data yang dimaksud).

5. TOKSISITAS JANGKA PANJANG

(Uraikan secara singkat tingkat dosis yang tidak menimbulkan efek toksikologis (*no observable effect level*). Lampirkan data yang dimaksud).

6. DATA MEDIS

(1) Tanda-tanda klinis dan gejala keracunan :

(2) Diagnosa keracunan :

(3) Pertolongan pertama :

(4) Perawatan kedokteran :
(Uraikan petunjuk yang diperlukan dokter dan antidote untuk keracunan tersebut apabila ada).

KETERANGAN LAIN TENTANG PESTISIDA

1. CARA PEMUSNAHAN

(Uraikan cara pemusnahan pestisida dan bekas wadahnya yang tidak terpakai yang aman bagi pekerja, pihak ketiga dan lingkungan).

2. WADAH DAN PEMBUNGKUSAN

(1) Wadah

Uraian tentang wadah	Volume/ Berat
1. Bahan 2. Bentuk 3. Ukuran (diameter) (tinggi) 4. Ketebalan bahan 5. Warna 6. Bahan lapisan permukaan wadah 7. Bahan tutup wadah	

(2) Pembungkusan

(Uraikan dengan menyebutkan bahan pembungkus, bentuk, ukuran, ketebalan bahan, banyaknya wadah yang dibungkus, cara pembungkusan termasuk penyekatan antar wadah, dsb)

3. LABEL YANG DIUSULKAN

(Lampirkan contoh yang diusulkan dalam bahasa Indonesia sesuai dengan ketentuan peraturan yang berlaku).

4. KETERANGAN TENTANG PENDAFTARAN DAN IZIN DI NEGARA LAIN

(Lampirkan salinan izin dan label yang berlaku di negara asal dan di beberapa Negara lainnya).

KETERANGAN MENGENAI PEMOHON PEMILIK FORMULASI

1. NAMA DAN ALAMAT PEMOHON

2. NAMA DAN ALAMAT PEMILIK FORMULASI

3. NAMA DAN ALAMAT PEMBUAT BAHAN TEKNIS/BAHAN AKTIF

Diisi sesuai dengan kebenaran

Jakarta

.....
(tempat)

.....
(tanggal)

.....
(tanda tangan dan nama jelas
serta cap badan hukum pemohon)

LAMPIRAN X PERATURAN MENTERI PERTANIAN
NOMOR : 24/Permentan/SR.140/4/2011
TANGGAL : 8 April 2011

FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN BAHAN TEKNIS PESTISIDA

Kepada Yth.
MENTERI PERTANIAN
u.p.DIREKTORAT JENDERAL
PRASARANA DAN SARANA
PERTANIAN
Jl. HARSONO R.M. No. 3
JAKARTA

PERMOHONAN PENDAFTARAN BAHAN TEKNIS PESTISIDA

KEADAAN DAN SIFAT BAHAN TEKNIS

1. NAMA DAGANG BAHAN TEKNIS :

2. JENIS BAHAN TEKNIS

(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (1) Akarisida | <input type="checkbox"/> |
| (2) Bakterisida | <input type="checkbox"/> |
| (3) Fungisida | <input type="checkbox"/> |
| (4) Herbisida | <input type="checkbox"/> |
| (5) Insektisida | <input type="checkbox"/> |
| (6) Molusisida | <input type="checkbox"/> |
| (7) Nematisida | <input type="checkbox"/> |
| (8) Rodentisida | <input type="checkbox"/> |
| (9) Zat Pengatur Tumbuh | <input type="checkbox"/> |
| (10) Lain-lain* | <input type="checkbox"/> |

* Jenis bahan teknis yang dimaksud supaya disebut

Penjelasan :

1. Apabila tempat dalam daftar isian ini tidak cukup, maka keterangan yang diminta supaya diberikan pada lampiran yang ditandatangani oleh pemohon.
2. Keterangan tambahan lainnya diminta apabila dianggap perlu.

3. MACAM BAHAN TEKNIS

(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)

(a) Bahan teknis sintetis

(1) Bahan teknis asal*

(2) Bahan teknis olahan (premix)

(b) Bahan teknis hayati

(1) Bahan teknis asal*

(2) Bahan teknis olahan (premix)

(c) Lain-lain

(Macam bahan teknis supaya disebutkan)

- *) Yang dimaksud adalah bahan yang dihasilkan langsung dari proses sintesis, ekstraksi atau proses lainnya untuk menghasilkan bahan aktif
- **) Yang dimaksud adalah bahan yang dihasilkan dari proses pengolahan bahan teknis dengan menambahkan pelarut, penstabil atau bahan lain untuk memudahkan atau memenuhi keperluan tertentu dalam pewadahan, pengangkutan, penyimpanan dan penggunaan bahan teknis sebelum dilakukan proses pembuatan produk formulasi

4. CARA PEMBUATAN BAHAN TEKNIS

(Uraikan secara garis besar prinsip pembuatan bahan teknis dimaksud)

5. KEADAN DAN SIFAT FISISK BAHAN TEKNIS

(a) Bentuk Bahan Teknis

(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) Larutan | <input type="checkbox"/> |
| (2) Emulsi | <input type="checkbox"/> |
| (3) Suspensi | <input type="checkbox"/> |
| (4) Pasta | <input type="checkbox"/> |
| (5) Tepung | <input type="checkbox"/> |
| (6) Kristal | <input type="checkbox"/> |
| (7) Gas yang dimampatkan | <input type="checkbox"/> |
| (8) Lain-lain* | <input type="checkbox"/> |

* Bentuk bahan teknis yang dimaksud supaya disebutkan

- | | | | | |
|--|---|--------------|---------|------|
| b. Warna | : | | | |
| c. Berat jenis | : | pada suhu | °C atau | - °F |
| d. Kekentalan | : | pada suhu | °C atau | - °F |
| e. Ketahanan simpan (waktu) | : | tahun | bulan | |
| f. Ukuran partikel/dimensi | : | | | |
| g. Kadar air | : | % | | |
| h. Keasaman | : | % | | |
| i. Kebasaan | : | % | | |
| j. Titik nyala (flash point) | : | °C atau | - °F | |
| | | Pada tekanan | | mHg |
| k. Titik bakar (ignition point) | : | °C atau | - °F | |
| | | Pada tekanan | | mHg |
| l. Titik cair (melting point) | : | °C atau | - °F | |
| | | Pada tekanan | | mHg |
| k. Indeks bias | : | | | |
| l. Kerapatan tepung
(<i>tap/bulk density</i>) | : | | | |
| m. Mudah meledak atau tidak | : | | | |
| n. Korosifitas | : | | | |

(Apabila korosif, sebutkan nama bahan yang dapat dirusak)

6. KOMPOSISI BAHAN TEKNIS

Macam bahan penyusun	Nama umum>Nama kimia	Kadar (%)
1. Bahan teknis asal (1) Bahan aktif* (2) Bahan penyerta** 1. Bahan teknis olahan (1) Bahan teknis asal Bahan aktif Bahan penyerta (2) Bahan yang ditambahkan		

- Dalam hal bahan aktif terdiri dari beberapa isomer, perlu disebutkan nama masing-masing isomer tersebut dan kadarnya.
- ** Tiap bahan penyerta atau kelompok penyerta harus disebutkan nama umum atau nama kimianya.

7. KOMPATIBILITAS BAHAN TEKNIS

(Berikan tanda silang (x) pada keterangan yang sesuai)

Pestisida ini dapat dicampur dengan pestisida lain yang bereaksi :

- (a) Asam (b) Alkalis (c) Netral

Keterangan lain* :

- * Di samping kompatibilitas secara kimia, apabila karena fitotoksisitas atau alasan lainnya formulasi tersebut tidak boleh dicampur dengan formulasi lain, maka hal tersebut supaya dijelaskan.
-

8. NAMA DAN RUMUS KIMIA BAHAN AKTIF

- (1) Nama kimia (sedapat-dapatnya menurut *International Union for Pure and Applied Chemistry*) :
- (2) Rumus empiris :
- (3) Rumus bangun :
- (4) Nama umum menurut
(a) *International Standards Organisation (ISO)* :
-

(b) Badan yang berwenang di negara :
asal (sebutkan nama badan, negara
asal dan nama umum bahan aktif)

(c) Pembuat bahan aktif :

9. SIFAT FISIK BAHAN AKTIF

(1) Bentuk :

(2) Titik didih : pada suhu 220 °C atau - °F

(3) Titik cair : °C atau °F

(4) Tekanan uap : pada suhu °C atau °F

(5) Daya larut bahan aktif dalam

(a) air : pada suhu 20 °C
atau - °F

(b) pelarut organik : % atau ppm pada suhu °C
(sebutkan nama pelarut) atau - °F

(6) Koefisien distribusi dalam dua pelarut :
yang tidak dapat campur (sebutkan pelarut yang dimaksud)

(7) Ketahanan bahan aktif terhadap berbagai faktor
(Berikan tanda silang (x) pada kolom yang sesuai).

Tingkat penguraian/ degradasi	Sinar Matahari	Air	Oksigen	Suhu	Bahan wadah (sebutkan nama bahan tersebut
1. Sama sekali tidak dipengaruhi					
2. Sedikit mengurai/ mengalami degra- dasi.					
3. Agak mudah me- ngurai/mengalami degradasi					
4. Mudah mengurai/ mengalami degradasi					

Catatan : Apabila ada data kuantitatif mengenai hal tersebut hendaknya data tersebut dilampirkan

10. METODA ANALISIS BAHAN TEKNIS

(Tuliskan ringkasan metode untuk menentukan jenis dan kadar bahan aktif dan lampirkan uraian yang terperinci mengenai metoda tersebut dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris).

CARA KERJA TERHADAP ORGANISME SASARAN

TOKSIKOLOGI MAMALIA

1. TOKSISITAS AKUT*

Cara pemberian	Jenis binatang percobaan	Nilai LD50 (mg/kg berat badan) atau LD50 (sebutkan satuan konsentrasi dan jangka waktu)	
		Bahan teknis	Bahan aktif murni
(1) Oral			
(2) Dermal			
(3) Inhalasi			

*) Lampirkan pula laporan percobaan yang menyebutkan data toksisitas akut tersebut

2. IRITASI MATA DAN KULIT

3. SENSITISASI

4. TOKSISITAS JANGKA PENDEK

(Uraikan secara singkat tingkat dosis yang tidak menimbulkan efek toksikologis (*no observable effect level*). Lampirkan data yang dimaksud).

5. TOKSISITAS JANGKA PANJANG

(Uraikan secara singkat tingkat dosis yang tidak menimbulkan efek toksikologis (*no observable effect level*), termasuk efek karsinogenik,neurotoksik, teratogenik, mutagenik dsb. Lampirkan data yang dimaksud).

6. DATA MEDIS

(1) Tanda-tanda klinis dan gejala keracunan :

(2) Diagnosa keracunan :

(3) Pertolongan pertama :

(4) Perawatan kedokteran (Uraikan petunjuk yang di perlukan dokter dan antidote untuk keracunan tersebut apabila ada).

- (5) Laporan kesehatan dalam industri, pertanian, dsb. :

KETERANGAN LAIN TENTANG BAHAN TEKNIS

1. CARA PEMUSNAHAN

(Uraikan cara pemusnahan pestisida dan bekas wadahnya yang tidak terpakai yang aman bagi pekerja, pihak ketiga dan lingkungan).

2. WADAH DAN PEMBUNGKUSAN

(1) Wadah

Volume/ Berat	
Uraian tentang wadah	
1. Bahan	
2. Bentuk	
3. Ukuran	
4. Ketebalan bahan	
5. Warna	
6. Bahan lapisan permukaan wadah	
7. Bahan tutup wadah	

3. LABEL YANG DIUSULKAN

(Lampirkan contoh yang diusulkan dalam bahasa Indonesia sesuai dengan ketentuan peraturan yang berlaku).

KETERANGAN MENGENAI PEMOHON DAN PEMBUAT BAHAN TEKNIS

1. NAMA DAN ALAMAT PEMOHON

2. NAMA DAN ALAMAT PEMILIK FORMULASI

Diisi sesuai dengan kebenaran

Jakarta

.....
(tempat)

.....
(tanggal)

.....
(tanda tangan dan nama jelas
serta cap badan hukum pemohon)

