



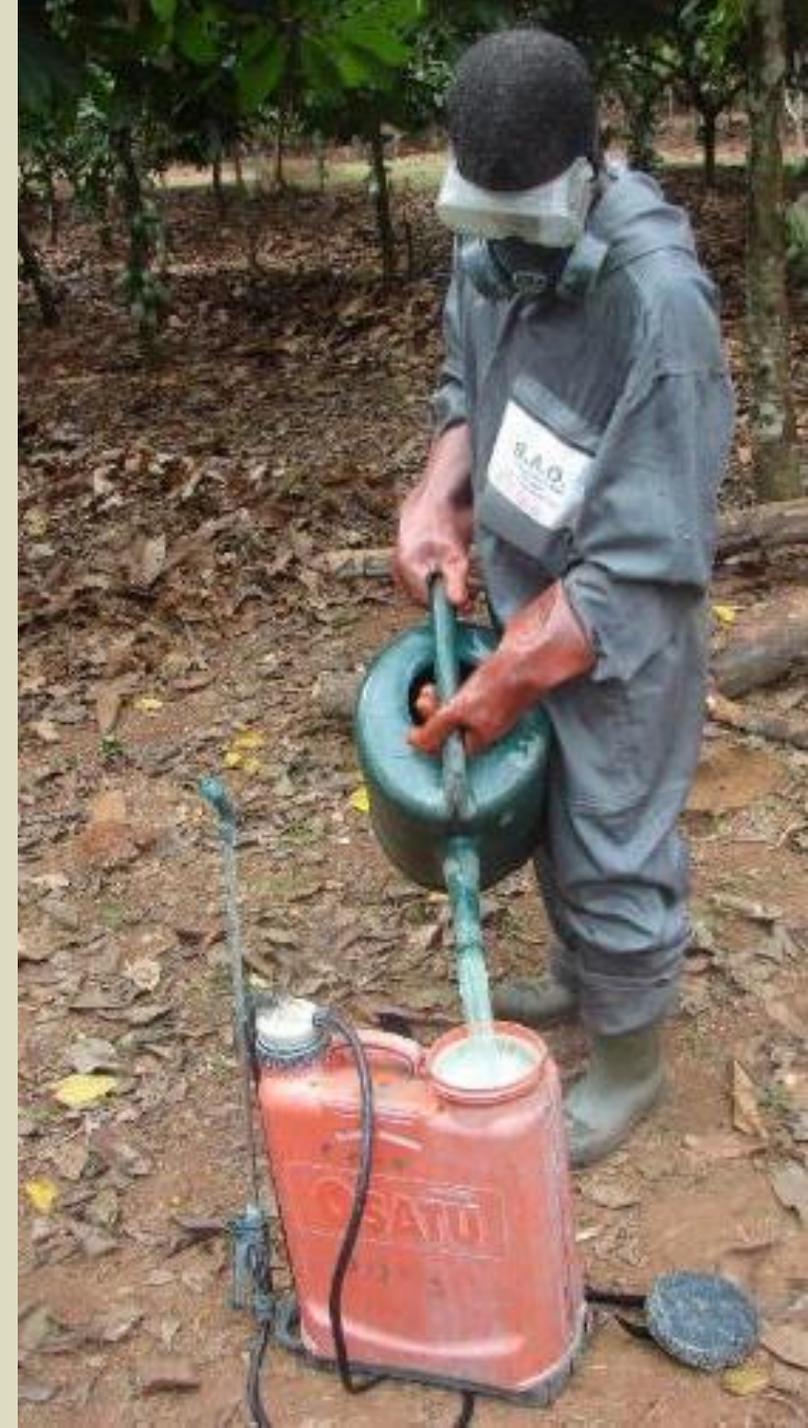
Bab 4: Pertanian

4.6 Manajemen Bahan Agrokimia

4.6.1 - 4.6.4

4.6.1- 4.6.4 Manajemen Bahan Agrokimia

Kegiatan ini mencakup persyaratan yang berfokus pada **penggunaan yang diizinkan** dan penanganan bahan agrokimia yang **aman**.



4.6 Manajemen Bahan Agrokimia

No.	Persyaratan dasar	Sertifikasi kelompok			Sertifikasi individu
		Kebun K	Kebun B	Manajemen kelompok	K/B
4.6.1	<p>Bahan agrokimia berikut tidak boleh digunakan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terdapat di Daftar Pestisida Terlarang atau Daftar <u>Pestisida yang Tidak Lagi Dapat Dipakai</u> yang dikeluarkan Rainforest Alliance • Dilarang oleh hukum yang berlaku • Tidak terdaftar secara sah di negara tempat kebun berada <p>Produsen hanya boleh menggunakan bahan agrokimia yang dijual oleh penjual resmi, dalam kemasan asli dan bersegel.</p> <p>Bahan kimia yang digunakan untuk hewan ternak atau hewan peliharaan tidak dimasukkan ke dalam ruang lingkup standar ini</p> <p>Berlaku untuk manajemen kelompok jika manajemen kelompok tersebut memiliki satuan tugas pembelian.</p> <p><i>Lihat A-07-SCRL-B-FA - Lampiran Pertanian</i></p>	✓	✓	✓	✓
4.6.2	<p>Produsen yang menggunakan pestisida dalam daftar Mitigasi Risiko harus menerapkan seluruh praktik terkait sebagaimana dijelaskan dalam Lampiran Pertanian:</p> <p>Produsen yang menggunakan pestisida berdasarkan Kebijakan Penggunaan Khusus (Exceptional Use Policy, EUP) wajib mengikuti semua praktik yang tercantum dalam kebijakan ini serta mematuhi prosedur permohonan dan pelaporan pengecualian sebagaimana dijelaskan dalam lampiran.</p> <p><i>Lihat A-07-SCRL-B-FA - Lampiran Pertanian</i> <i>Lihat A-12-SCRL-B-FA Kebijakan Penggunaan Khusus: Pemberian Pengecualian beserta Persyaratannya untuk Menggunakan Pestisida yang Dilarang Rainforest Alliance</i></p>	✓	✓		✓
4.6.3	<p>Petugas yang menangani pestisida mendapatkan pelatihan setiap tahun mengenai persiapan dan penggunaannya. Mereka menggunakan <u>Alat Pelindung Diri (APD)</u> sesuai dengan petunjuk pada label produk atau <u>Lembar Data Keselamatan Material (MSDS)</u>, atau <u>pakaian pelindung dasar</u> yang disesuaikan dengan tingkat risiko jika informasi tersebut tidak tersedia. APD harus dalam kondisi baik, dicuci, dan disimpan dengan aman setelah digunakan, serta tidak dibawa ke hunian pekerja. Barang sekali pakai langsung dibuang setelah digunakan.</p> <p>APD disediakan secara gratis, dan manajemen kebun/kelompok mencatat, memantau, serta mewajibkan penggunaannya.</p>	✓	✓	✓	✓

Baca persyaratan dan keberlakuannya sebelum Anda melanjutkan ke halaman berikutnya.

Bahan Agrokimia yang Dilarang



Bahan agrokimia berikut tidak boleh digunakan:

- Terdapat di Daftar Pestisida Terlarang atau Daftar Pestisida yang Tidak Lagi Dapat Dipakai yang dikeluarkan Rainforest Alliance
- Dilarang oleh hukum yang berlaku
- Tidak terdaftar secara sah di negara produksi

Lihat: Lampiran Pertanian

Daftar Rainforest Alliance

Mari kita tinjau sejenak proses konsultasi dengan **Daftar Pestisida Terlarang** dan **Daftar Pestisida yang Tidak Dapat Dipakai** yang dikeluarkan oleh Rainforest Alliance melalui contoh Amina, manajer kebun yang disertifikasi secara individu.

Sebelum menggunakan bahan agrokimia, Amina harus memastikan apakah bahan agrokimia tersebut dilarang atau tidak.

- ✓ Tinjau kedua daftar tersebut.
- ✓ Cari bahan aktif.
- ✓ Terkadang, bahan aktif bisa saja membingungkan sehingga Amina juga harus melihat **nomor CAS**



No.	PROHIBITED PESTICIDES Active ingredient or group	CAS number
1	Abamectin	71751-41-2
2	Acetochlor	34256-82-1
3	Acrolein	107-02-8

Lihat: Lampiran Pertanian

Hukum Negara



Selain dokumentasi Rainforest Alliance, Amina juga perlu memastikan:

- Bahan agrokimia itu **tidak dilarang** oleh hukum di negaranya.
- Bahan agrokimia itu telah **didaftar secara sah** di negaranya.
 - Bahan agrokimia tersebut tidak harus terdaftar untuk tanaman tertentu, tetapi harus terdaftar untuk dapat digunakan.

Sejak Amina memutuskan untuk memilih sertifikasi, dia harus memastikan bahwa dia tidak menggunakan bahan agrokimia dalam kategori tersebut.

4.6.1

Vendor resmi, kemasan asli dan bersegel



Saat membeli bahan agrokimia, Amina hanya boleh membeli dari **vendor resmi**, dalam kemasan **asli dan bersegel**.

Dia tidak boleh membeli bahan kimia yang telah dikemas ulang ke dalam botol lain. Tanpa label asli, dia tidak dapat memastikan isinya dan akan melewatkan informasi penting tentang produk tersebut.



Lihat: Lampiran Pertanian

4.6.2

Kebijakan Penggunaan Khusus (Exceptional Use Policy, EUP)

Rainforest Alliance memahami bahwa terkadang tidak ada alternatif untuk bahan agrokimia tertentu yang dilarang, sedangkan menghilangkannya secara bertahap memerlukan waktu.

Dalam kasus tersebut, dapat diberikan pengecualian atas penggunaan bahan tersebut.

Pengecualian tersebut bersifat **spesifik bagi suatu negara, tanaman tertentu, dan hama atau penyakit tertentu.**

Setelah pengecualian diberikan dalam kebijakan ini, semua produsen dengan kombinasi tertentu tersebut dapat menggunakan zat tersebut untuk jangka waktu yang terbatas.

Produsen yang menggunakan bahan-bahan tersebut harus **mengikuti ketentuan dan langkah mitigasi risiko** yang tercantum dalam kebijakan tersebut serta mematuhi pedoman **Pengendalian Hama Terpadu (PHT)** dan pedoman pengelolaan bahan agrokimia dalam Standar Rainforest Alliance.

Rainforest Alliance meninjau dan mempublikasikan pengecualian yang diterima setiap enam bulan sekali.

4.6.2

Kebijakan Penggunaan Khusus (Exceptional Use Policy, EUP)

Produsen harus melaporkan penggunaan (dari tanggal 1 Januari hingga 31 Desember) zat yang termasuk dalam kebijakan tersebut pada dua bulan pertama tahun berikutnya dengan menggunakan templat ini. [Laporan Pestisida Tahunan / Reporte Anual de Uso de Plaguicidas](#)

Permintaan Penggunaan Khusus harus diajukan dengan menggunakan formulir berikut:

[Permintaan Penggunaan Khusus Pestisida / Solicitudes de Uso Excepcional de Plaguicidas](#)

Anda juga dapat menemukan detail selengkapnya tentang Prosedur dan Kebijakan Penggunaan Khusus dengan mengikuti kursus *online* berikut:

<https://learn.ra.org/course/view.php?id=4478>

Informasi lebih lanjut juga dapat ditemukan di Lampiran Kebun dan Kebijakan Penggunaan Khusus.

Lihat: Lampiran Pertanian

Kebijakan Penggunaan Khusus: Pemberian Pengecualian beserta Persyaratannya untuk Menggunakan Pestisida yang Dilarang Rainforest Alliance

Skenario kasus

Amina sedang mempertimbangkan untuk menggunakan Lorsban untuk mengendalikan serangan penggerek buah kopi di kebunnya.



Lorsban terdaftar di negaranya, dan penggunaan pada kopi secara sah diperbolehkan di negara tersebut.

Dia memeriksa Daftar Pestisida Terlarang yang dikeluarkan oleh Rainforest Alliance dan tidak melihat Lorsban dalam daftar tersebut.

38	Chlormephos
39	Chlorophacinone
40	Chlorothalonil
41	Chlorotoluron
42	Chlorpyrifos
43	Chlorpyrifos-methyl
44	Clothianidin
45	Coumaphos
46	Coumatetralyl



?

Apakah dia dapat menggunakan Lorsban di lapangan sesuai dengan persyaratan 4.6.1?

Pikirkan jawabannya sebelum melanjutkan ke halaman berikutnya.

Skenario kasus - Solusi

Jawabannya adalah, **“Tidak.”** Saat memeriksa Daftar Pestisida Terlarang, Amina harus **memeriksa bahan aktif produk, bukan nama merek.**

Bahan aktif Lorsban adalah klorpirifos, dan klorpirifos tercantum dalam daftar Pestisida Terlarang. Karena itu, produk ini tidak boleh digunakan di kebunnya. Amina juga memeriksa Kebijakan Penggunaan Khusus untuk mengetahui apakah ada pengecualian, tetapi tidak ada pengecualian untuk tanaman kopi ia tanam. Karena itu, dia tidak boleh menggunakan klorpirifos.

38	Chlormephos
39	Chlorophacinone
40	Chlorothalonil
41	Chlorotoluron
42	Chlorpyrifos
43	Chlorpyrifos-methyl
44	Clothianidin
45	Coumaphos
46	Coumatetralyl

Chlorpyrifos*						
For banana Only allowed to be used for impregnated plastics.	2921-88-2	Chronic toxicity	Mealybugs (<i>Pseudococcus</i> sp., <i>Ferrisia</i> sp., <i>Dysmicoccus</i> sp.), Aphids (<i>Pentalonia</i> sp.), Scarring beetle (<i>Colaspis</i> sp.)	Banana	Colombia Costa Rica Ecuador Guatemala Honduras Philippines	December 31, 2026
For pineapple Application with closed cabin tractor is the only permitted application method. Use is permitted before flowering only.			Symphylan (<i>Scutigerella immaculata</i>)	Pineapple	Costa Rica Ecuador Ivory Coast	December 31, 2026



Daftar Pestisida Mitigasi Risiko

Daftar Mitigasi Risiko dikembangkan berdasarkan beragam kategori risiko:

- Diperlukan Perlindungan Diri pada Level Lebih Tinggi
- Risiko bagi margasatwa di perairan
- Risiko bagi margasatwa di daratan
- Risiko bagi Polinator
- Risiko pelintas (orang yang tidak menangani pestisida tetapi terpapar pestisida karena terhirup)

Pestisida yang tercantum dalam daftar Mitigasi Risiko hanya dapat digunakan ketika langkah mitigasi risiko terkait diterapkan dan dalam konteks strategi PHT.

Daftar tersebut menunjukkan jenis risiko yang dimiliki oleh masing-masing bahan agrokimia. Untuk setiap kategori risiko, ada langkah mitigasi risiko yang harus diterapkan.

4.6.2

Risiko akut signifikan atau kronis

Jika Amina menggunakan bahan agrokimia yang berisiko menimbulkan **risiko akut signifikan** atau **kronis** bagi petugas pestisida, dan jika labelnya tidak mencantumkan perincian tentang APD, maka diwajibkan penggunaan **APD level lebih tinggi**:

- ✓ Terusan (*coverall*) di atas baju lengan panjang
- ✓ Celana panjang
- ✓ Kaus kaki dan sepatu tebal.
- ✓ Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia
- ✓ Perlindungan untuk mata
- ✓ Pelindung pernapasan



4.6.2

Risiko margasatwa perairan atau daratan

Jika Amina menggunakan bahan kimia yang memiliki **risiko bagi perairan** atau **risiko bagi margasatwa di daratan**, maka perlu dibuat mekanisme untuk menghindari kontaminasi akibat penyimpangan semprotan atau jalur lainnya.

Mekanisme tersebut meliputi pembentukan zona non-aplikasi atau pembatas vegetasi bukan tanaman. Rincian zona non-aplikasi dan pembatas vegetasi akan dijelaskan lebih lanjut dalam modul ini, berdasarkan persyaratan **4.6.6**.



Risiko Polinator

Jika Amina menggunakan bahan kimia yang dapat menimbulkan risiko bagi polinator, maka dia harus mengikuti praktik mitigasi risiko tersebut.

- Gunakan bahan kimia tersebut hanya jika tidak tersedia pestisida dengan kandungan racun lebih rendah.
- Menetapkan **zona non-aplikasi** atau **pembatas** vegetasi.
- Hindari penggunaan pada gulma yang berbunga.
- Hindari penggunaan pada puncak masa berbunga tanaman (kecuali untuk pisang, kakao, anggur, sereh, nanas, psyllium, tebu, dan teh).

Untuk Pelintas:

- Terapkan Selang Waktu Larangan Masuk Kebun (REI).
- Tandai semua lokasi penggunaan pestisida untuk menunjukkan risiko.
- Petugas pestisida harus menggunakan respirator dengan kartrid uap organik (OV) atau tabung dengan filter N, R, P, atau 100-series.



4.6.3

Petugas pestisida dilatih setiap tahun

Pihak yang menangani pestisida harus mengetahui dengan baik cara mempersiapkan dan menggunakan pestisida secara aman dan efektif.

Mereka harus menerima pelatihan sedikitnya setahun sekali.

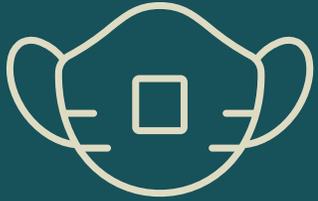


4.6.3

Alat Pelindung Diri (APD)



Jika label maupun MSDS tidak berisi informasi tentang APD, Anda harus memakai pakaian pelindung dasar dengan item tambahan sesuai dengan potensi risikonya dan rekomendasi dari teknisi kompeten.



Alat Pelindung Diri (APD)

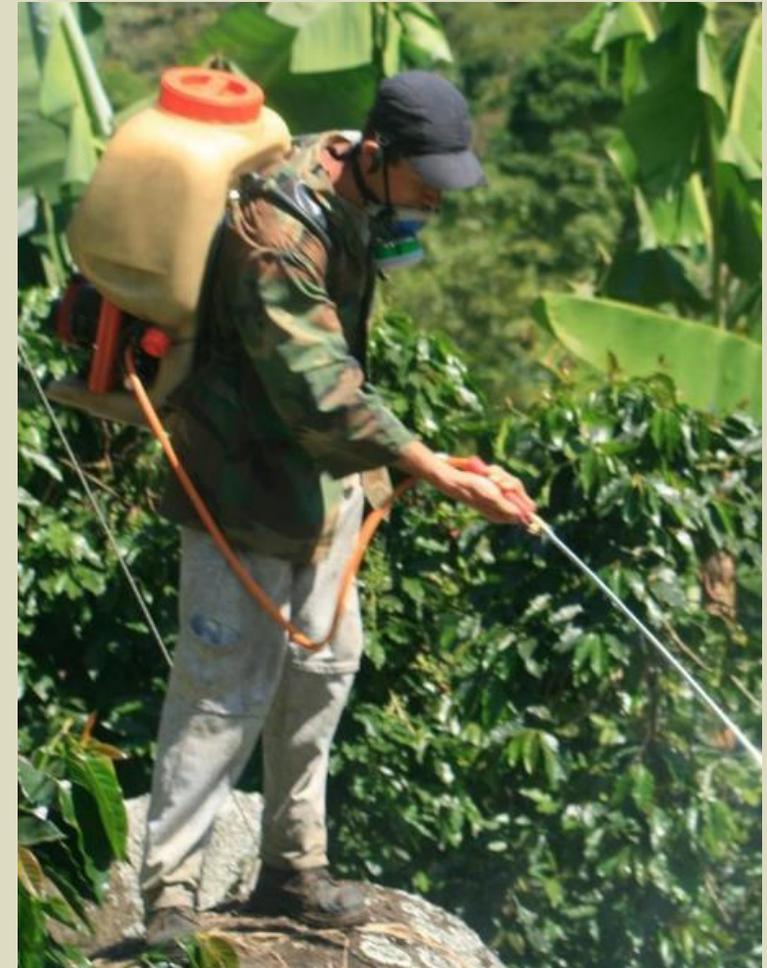
- Sebagaimana ditentukan pada **label atau MSDS** (Lembar Data Keselamatan Bahan) **produk** tersebut.
- Dalam **kondisi baik**
- **Dicuci** langsung setelah digunakan, **disimpan dengan aman**, dan tidak dibawa ke rumah pekerja.
- APD yang dapat dibuang, hanya boleh digunakan sekali.
- APD harus disediakan untuk pekerja secara **gratis**.
- Harus ada sistem untuk **mencatat, memantau, dan menegakkan** penggunaan APD.

Skenario kasus



Seorang pekerja di kebun Amina menggunakan bahan agrokimia seperti yang terlihat pada foto.

Produk yang dia gunakan memerlukan APD berikut selama proses penggunaan:



?

Apakah pekerja ini mematuhi persyaratan?

Pikirkan jawabannya sebelum melanjutkan ke halaman berikutnya.

Skenario kasus - Solusi

Jawabannya adalah, “Tidak.”

Label ini mengharuskan pemakaian sarung tangan selama proses penggunaan pestisida, tetapi pekerja ini tidak mengenakan sarung tangan.

Petani terlihat seperti sedang menggunakan respirator, tetapi jika diperhatikan, respiratornya hampir tak menutupi mulut petani dan tak menutupi hidung petani. Label ini mengharuskan seluruh wajah petani ditutup, tetapi mata dan hidung petani tersebut tidak tertutup.

Jika Anda perhatikan kakinya, dia memakai sepatu jalan biasa yang dapat menyerap bahan kimia. Petani tersebut tidak mengenakan sepatu *boot*. Maka, petani tersebut tidak mengenakan APD yang disyaratkan pada label.



No.	Persyaratan dasar	Sertifikasi kelompok			Sertifikasi individu
		Kebun K	Kebun B	Manajemen kelompok	K/B
4.6.4	Petugas yang menangani pestisida harus mandi, mengganti pakaian, dan mencuci pakaian setelah bekerja. Manajemen harus menyediakan ruang pribadi, air, sabun, dan, jika memungkinkan, fasilitas mandi.	✓	✓	✓	✓



Baca persyaratan dan keberlakuannya sebelum Anda melanjutkan ke halaman berikutnya.

4.6.4

Mandi dan berganti pakaian.

Amina perlu memastikan bahwa petugas yang menangani pestisida harus **mandi, mengganti pakaian,** dan **mencuci pakaian** setelah melakukan menggunakan pestisida.

Manajemen harus menyediakan tempat yang memiliki **privasi, air, sabun,** dan jika memungkinkan, **fasilitas mandi.**

APD yang dicuci harus tetap berada di kebun.





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org