

MENARIK UNTUK KECOA. MENARIK UNTUK BISNIS ANDA.

Bahan kimia bersifat bioaktivasi yang dikombinasikan dengan umpan matriks berpalatabilitas tinggi yang dipatenkan untuk mengendalikan berbagai jenis kecoa secara menyeluruh.

 **Advion Cockroach**TM
0,6RB

syngenta®

Manfaat Advion Cockroach™ 0,6 RB

Advion Cockroach™ 0,6 RB merupakan umpan gel yang mengkombinasikan umpan matriks berpalatabilitas tinggi dengan bahan aktif yang unik, bersifat *non-repellent* (bukan penolak serangga) yang teraktivasi secara biologi di dalam tubuh kecoa.

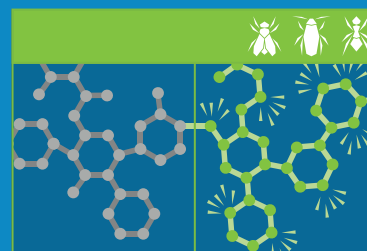
Hasil penelitian menunjukkan bahwa formulasi ini secara cepat menarik bagi kecoa, bahkan pada situasi dimana terdapat sumber makanan.

- ▶ Mengendalikan berbagai jenis kecoa
- ▶ Formulasi umpan menarik bagi kecoa
- ▶ Umpan tahan lama setelah aplikasi
- ▶ Umpan kecoa pertama yang memiliki keunggulan *tertiary kill*
- ▶ Cocok digunakan pada *food-handling area* seperti dapur restoran
- ▶ Ramah lingkungan: bahan aktif akan bekerja dengan proses bioaktivasi oleh enzim kecoa
- ▶ Insektisida label hijau

Bahan aktif unggul

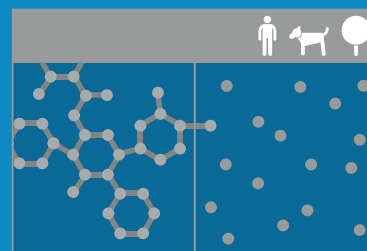
Advion Cockroach™ 0,6 RB mengandung bahan aktif yang telah dipatenkan dan merupakan satu-satunya bahan aktif di kelas oksadiazin.

Cara kerja (*mode of action*) bahan aktif Advion Cockroach™ 0,6 RB berbeda dengan bahan aktif lainnya. Bahan aktif Advion Cockroach™ 0,6 RB mengandalkan proses aktivasi metabolisme pada target hama. Proses aktivasi ini penting karena memungkinkan indoksakarb secara efektif membedakan antara target hama dan organisme non-target seperti mamalia.



Organisme Target

Melalui metode optimisasi kimia, para ilmuwan merancang bahan aktif Advion Cockroach™ 0,6 RB untuk diubah menjadi molekul baru melalui bio-aktivasi, dengan memanfaatkan enzim di dalam hama target menjadi bentuk aktifnya.



Organisme Non-Target

Karena enzim alami pada hama target adalah kunci efektivitas biologis indoksakarb, Advion Cockroach™ 0,6 RB dapat membedakan secara efektif antara hama target dan organisme non-target.

Bahan aktif revolusioner

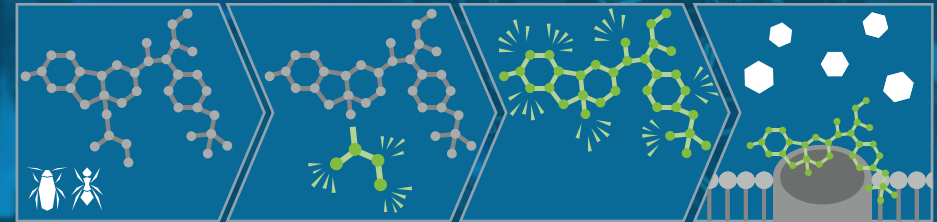
Beberapa insektisida menggunakan enzim alami yang terdapat pada hama sasaran untuk membantu mengubah struktur molekulnya guna meningkatkan efektivitas biologis. Para ilmuwan merancang bahan aktif Advion Cockroach™ O,6 RB agar diaktifkan oleh enzim kecoa. Proses bio-aktivasi ini terjadi setelah umpan dicerna atau diserap oleh hama sasaran. Dengan cara kerja ini, indoksakarb diaktifkan secara biologis menjadi bentuk aktifnya melalui proses metabolisme yang terjadi di dalam hama sasaran. Proses bio-aktivasi yang terjadi di dalam hama sasaran, membuat para pengendali hama profesional dapat lebih mengendalikan hama sasaran secara tepat dan lebih ramah lingkungan.

Advion Cockroach™ O,6 RB diformulasikan khusus agar menarik bagi semua spesies kecoa, terutama :

Kecoa jerman (*Blatella germanica*)

Kecoa amerika (*Periplaneta americana*)

Kecoa brownbanded (*Supella longipalpa*)



Fase 1 Terpapar

Kecoa menelan /kontak langsung dengan indoksakarb.

Fase 2 Enzim

Enzim kecoa memecah indoksakarb, memecah gugusan karbometoksi.

Fase 3 Aktif

Menghasilkan molekul aktif yang lebih kuat.

Fase 4 Kematian

Molekul aktif terikat pada situs target, memblokir saluran sodium, menyebabkan kecoa lumpuh dan mati.

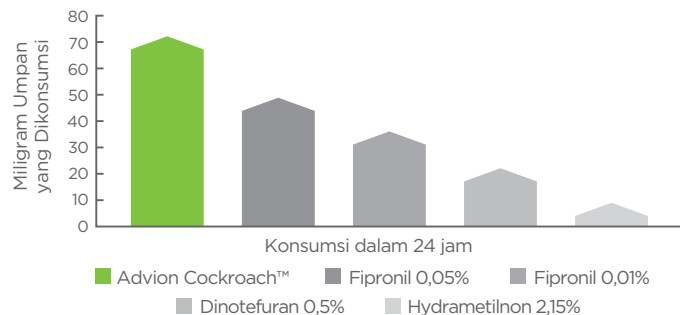
Sedikit keterlambatan pada kematian kecoa akibat bahan aktif Advion Cockroach™ O,6 RB memungkinkan kecoa untuk memakan umpan dan kembali ke sarangnya untuk mengkontaminasi kecoa lainnya, menghasilkan penurunan tingkat serangan yang signifikan melalui transfer horisontal.

Formulasi yang sangat menarik

Beberapa umpan menjadi kering dan mengeras setelah diaplikasikan, sehingga palatabilitasnya menurun. Namun, penelitian menunjukkan Advion Cockroach™ O,6 RB memiliki efikasi dan palatabilitas yang tetap hingga 3 bulan setelah aplikasi.

Uji Coba¹ konsumsi terhadap kecoa jerman Balai Penelitian Stine - Haskell

Umpan dirancang khusus untuk konsumsi target hama, jadi daya tarik umpan sangat penting untuk mendukung kinerja produk. Advion Cockroach™ O,6 RB menarik lebih dari 75% untuk kecoa jerman.



Sumber: Balai Penelitian Stine — Haskell, PRO86142

¹ Uji coba mempertimbangkan tingkat dosis dan pencampuran yang biasa direkomendasikan di pasar.

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

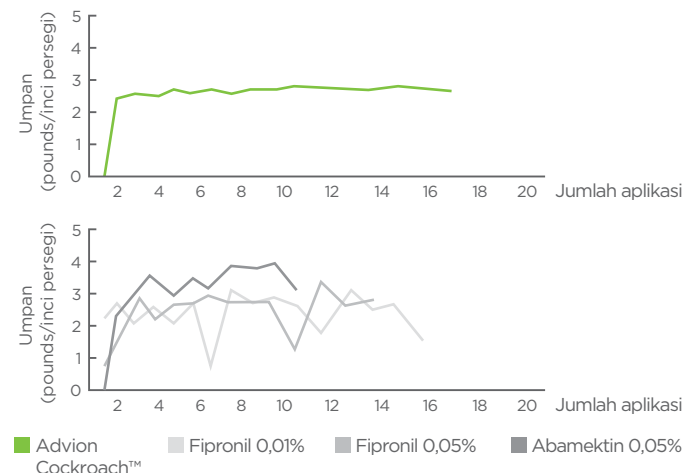
syngenta®

GUNAKAN PESTISIDA DENGAN AMAN. BACALAH LABEL SEBELUM MENGGUNAKAN PESTISIDA INI. ADVION COCKROACH™, logo Syngenta dan CP frame adalah merek dagang Syngenta Group.
© Syngenta Crop Protection AG, Basel, Switzerland. All rights reserved. CIBIS Nine Lantai 6, Jl. T.B.Simatupang No. 2, Jakarta 12560, Indonesia, Telp: (021) 3042 1000 Fax: (021) 8068 2838

Aplikasi mudah dan konsisten

Pengujian aplikasi pengumpanan menggunakan mekanisme pengukuran tekanan yang diperlukan untuk pengeluaran produk dari syringe. Hasilnya menunjukkan hanya Advion Cockroach™ O,6 RB yang memiliki konsistensi dalam pengeluaran umpan demi umpan. Formulasi dari produk kompetitor, menunjukkan viskositas yang bervariasi dan terdapat gelembung udara. Dengan konsistensi dan formulasi yang halus ini, Anda dapat merasa yakin, untuk melakukan pengumpanan dalam dosis yang tepat, bahkan pada area-area yang tersembunyi.

Konsistensi Pengeluaran Aplikasi



Sumber: DD2005, DuPont Applications Technology Center