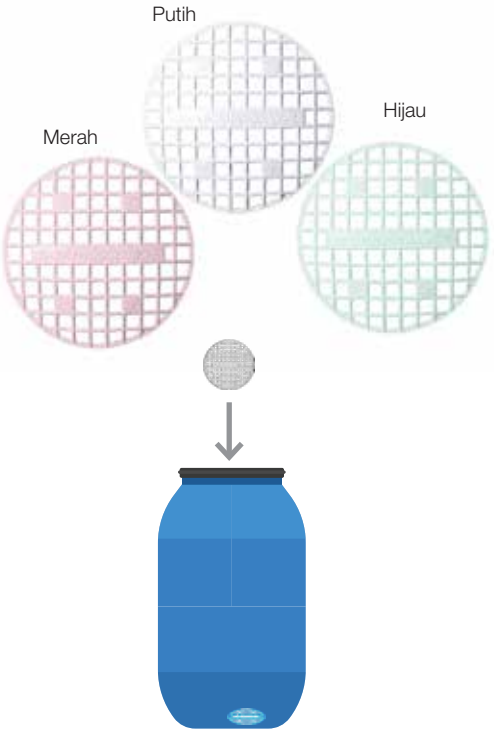
SumiLarv™ 2MR

Kendali Jangka Panjang Perkembangbiakan Nyamuk di Wadah Air

Keterangan Produk

- Bahan aktif: Pyriproxyfen.
- Efikasi residu: sampai 6 bulan.
- Vektor sasaran: *Aedes aegypti, Aedes albopictus, Anopheles stephensi* dan jenis nyamuk lainya yang berkembang biak di wadah air.
- Jenis formulasi: pelepasan matriks.
- Dosis: 1 cakram per 40 – 500 liter air, tergantung registrasi lokal.
- Metode penanganan: tempatkan ke wadah air.
- Warna: putih, hijau, merah.

Efektif hingga 6 bulan



Fitur Utama

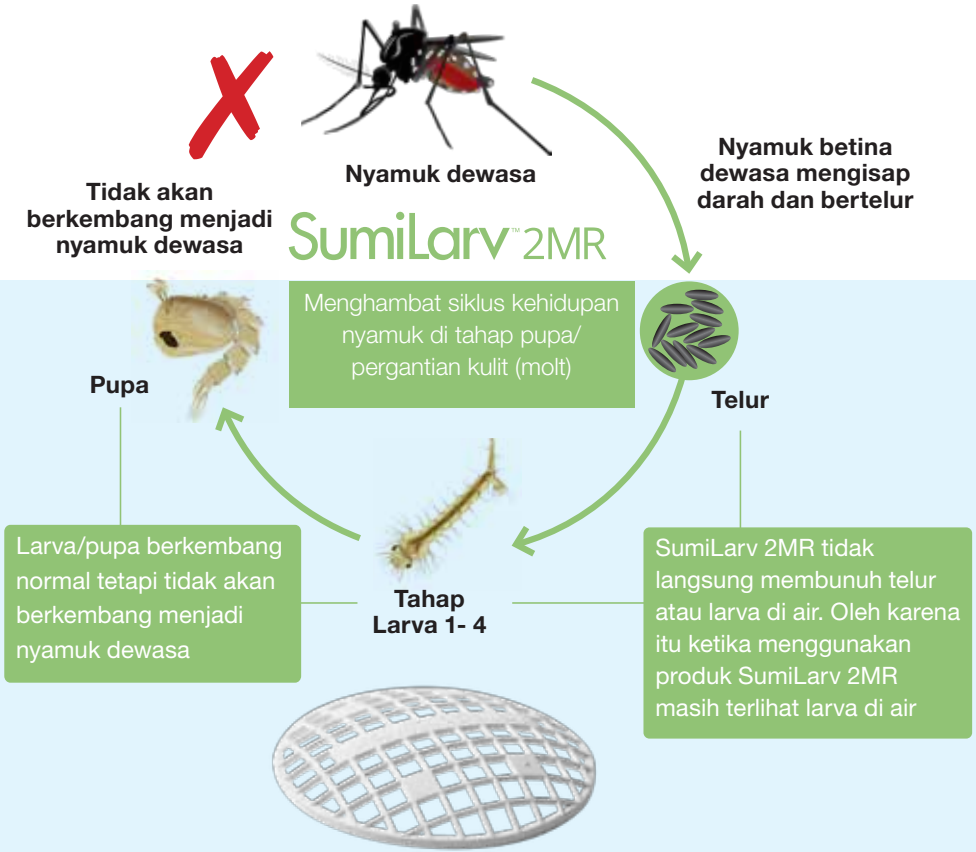
- Efektif hingga 6 bulan - menawarkan penghematan biaya operasional dibandingkan obat pembasmi larva konvensional lainnya.
- Mudah digunakan - cukup masukkan ke dalam wadah air.
- Cakram terlihat jelas - memudahkan pengamatan dan mengikuti perkembangan efektivitasnya.
- Menggunakan teknologi pelepasan lambat - menjamin bahan aktifnya mampu bekerja dalam jangka panjang.
- Tidak berbau - diterima oleh semua kalangan.
- Dirancang digunakan pada wadah penyimpan air bersih

SUMITOMO CHEMICAL

SumiLarv™ 2MR (Pyriproxyfen): Cara Kerja

SumiLarv 2MR adalah produk baru pengendali larva nyamuk menggunakan pengatur pertumbuhan serangga (IGR) Pyriproxyfen. Pyriproxyfen ditemukan dan dikembangkan oleh Sumitomo Chemical Co., Ltd. dan memiliki cara kerja unik yaitu bertarget pada serangga tertentu, bertahap, dan aman bagi jaringan syaraf.

Siklus Kehidupan Nyamuk



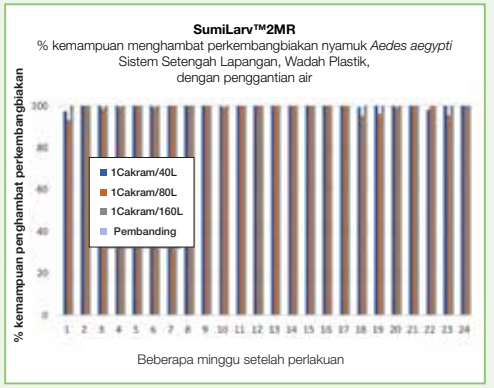
Simulasi Lapangan di Thailand

Evaluasi lapangan penggunaan SumiLarv™2MR dilakukan di sebuah balai penelitian lapangan yang terletak di Provinsi Nonthaburi, Thailand, oleh Institut Nasional Kesehatan terhadap larva *Aedes aegypti* pada wadah air terbuat dari beton dan plastik. Penelitian melibatkan berbagai formulasi dosis dan wadah yang diteliti dan pengamatan terhadap larva melalui pembanding dilakukan setiap minggu selama 6 - 12 bulan.

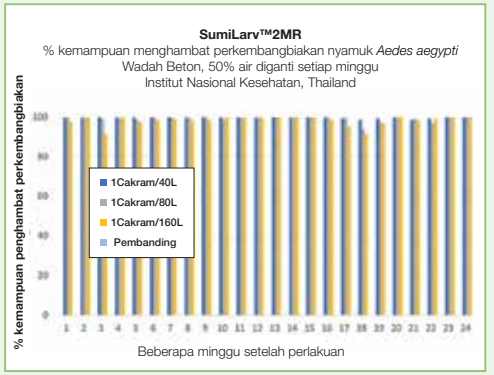
Wadah air plastik (Gambar 1) dan wadah beton (Gambar 2) diisi air dari kran, masing-masing sebanyak 40L, 80L dan 160L. Cakram SumiLarv 2MR ditempatkan di setiap wadah (1 cakram/wadah). Untuk kontrol, digunakan pula wadah berisi air kran sebanyak 40L, 80L dan 160L tanpa menggunakan SumiLarv 2MR. Setelah cakram dimasukkan, wadah ditutup untuk mengurangi penguapan air dan kontaminasi kotoran dari udara. Air dibiarkan mengendap dan tidak diganggu selama 1 minggu.

Perlakuan air ini kemudian dibandingkan setiap minggu menggunakan sebuah kelompok larva segar yang dikembangbiakan di laboratorium, dengan menambahkan 25 larva instar III, berupa *Aedes aegypti,* per wadah. Ditambahkan 1 g makanan tikus yang telah dihaluskan sebagai makanan larvanya.

Kemunculan nyamuk dewasa dilakukan dengan menghitung kulit pupa 1 minggu setelah larva ditambahkan. Setelah tingkat efektivitasnya dinilai, air di setiap wadah diaduk dan 50% air masing-masing wadah tadi dibuang dan diganti air kran baru dalam jumlah sama. Penggantian air ini dilakukan sekali setiap minggu. Suhu ambien di lokasi selama berlangsungnya penelitian ini berkisar antara 24° C sampai 37° C.



Gambar 1



Gambar 2

SumiLarv 2MR terbukti mampu menghambat perkembangbiakan (EI) nyamuk *Aedes aegypti* selama jangka waktu uji coba 24 minggu.



SumiLarv™ 2MR

Efektif hingga 6 bulan

Kendali jangka panjang perkembangbiakan nyamuk di wadah air

SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED

Environmental Health Division

Tokyo Nihombashi Tower,
2-7-1 Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo
103-6020 Japan

Tel: +44 20 7471 3730

Email: info.scc@sumivector.com

www.sumivector.com

SUMITOMO CHEMICAL ASIA PTE LTD

3 Fraser Street, #07-28, DUO Tower,
Singapore 189352

Tel: (65) 6303 5188

Email: agrochem@sumitomo-chem.com.sg

https://sumitomo-chem.com.sg/agro-life-solutions/environmental-health/

SumiLarv™ is a trademark of Sumitomo Chemical Co.,Ltd.
© 2023 Sumitomo Chemical Co., Ltd.

Z03-28 231219 LHTZ90010