

## Hama Sasaran

No	Jenis Hama	Komoditas
1	Helopetis antonii	teh, kakao,
2	Ulat Api	teh, kina, k. sawit
3	Ectrops bhurmitra	teh, kina
4	Antitrygodes divisaria	kina
5	Hyposidra talaca	teh, kina
6	Metanastris hyrta	kina
7	Homona coffearia	teh
8	Poecilocorys sp.	teh
9	Spodoptera litura	petsai, bawang merah, kedelai
10	Meloidoyne sp.	teh, kentang

## Pengendalian Hama

### Tanaman

NirAma disemprotkan dengan alat semprot punggung dengan dosis 2 kg/ha, volume air 400 l/h sebanyak 2-4 kali aplikasi.

### Dalam Tanah

NirAma ditaburkan dengan dosis 60 kg/ha, sebanyak 2 kali/tahun.

## Bioinsektisida

## Dosis & Cara Aplikasi



## Keunggulan

- 1 Infeksi pada serangga sasaran dapat terjadi melalui kontak ataupun termakan masuk ke dalam lambung.
- 2 Tahan dalam transportasi dan penyimpanan sampai dengan 12 bulan.
- 3 Aman terhadap tanaman dan lingkungan



Bioinsektisida berbahan aktif  
*Paecilomyces fumosoroseus*

**Pendaftaran Paten No : S20000132**

Hasil Penelitian dan  
Pengembangan

Balai Penelitian Bioteknologi  
Perkebunan Indonesia  
dan  
Pusat Penelitian Teh dan Kina

Alamat:

Jalan Taman Kencana No. 1, Bogor 16151

Telp.: (0251) 324 048/327449,

Fax.: (0251) 328 516

e-mail: [briec@indo.net.id](mailto:briec@indo.net.id)

Accredited by

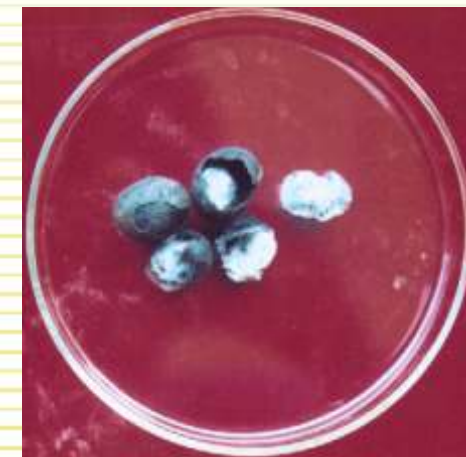


KNAPPP

NirAma adalah bioinsektisida dengan *Paecilomyces fumosoroseus* sebagai bahan aktif. Produk ini dikemas dengan formulasi khusus sehingga tahan lama dalam penyimpanan dan mudah diaplikasikan.

## Latar belakang

Hama pada tanaman merupakan salah satu faktor penurun produksi yang cukup penting. Biaya yang harus dikeluarkan untuk mengendalikan hama di sektor pertanian berkisar antara 10-15 % dari harga pokok. sampai saat ini pengendalian hama dilakukan dengan aplikasi insektisida kimia. Pengendalian hama secara hayati dengan bioinsektisida merupakan alternatif pengendalian hama yang mempunyai potensi untuk berhasil dan dapat mengurangi ketergantungan terhadap insektisida kimiawi. pengembangan teknologi formulasi dan produksi bioinsektisida NirAma mendukung upaya tersebut.



### 5 Keuntungan NirAma

- (1) Menurunkan biaya pengendalian hama yang terakhirnya akan menurunkan biaya produksi
- (2) Meningkatkan kualitas dan daya saing di pasar internasional dengan berkurangnya residu pestisida.
- (3) Mengurangi ketergantungan terhadap insektisida kimia dan dampak negatifnya
- (4) Meningkatkan kualitas lingkungan hidup
- (5) Menunjang program pemerintah untuk Pengendalian Hama Terpadu(PHT).

## MANFAAT

Aplikasi bahan Aktif NirAma dapat mengendalikan serangan berbagai jenis hama dengan keefektifan yang sama dengan insektisida kimia

### Peneliti Penemu

Dr.Darmono Taniwiryono  
Dr. Agus Purwantara  
Ir. Dini Jamia Rayari, MS  
Ir.Wahyu Widayat, MS, APU  
Dr. Ir. Martanto Martosupono.