

# PEMBUATAN PESTISIDA NABATI



Dalam upaya mengantisipasi permasalahan akibat serangan Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) sudah saatnya perlu kita kembangkan penggunaan

pestisida nabati yang merupakan alternatif sebagai sarana pengendalian OPT yang selalu tersedia di alam, dapat dibuat sendiri serta relatif cukup aman bagi lingkungan.

Pestisida nabati merupakan produk alam yang berasal dari tumbuhan yang mengandung bioaktif seperti alkaloid senyawa skunder yang jika diaplikasikan ke ke jasad sasaran (hama) dapat mempengaruhi sistem syaraf, terganggunya reproduksi, keseimbangan hormon, perilaku berupa penarik/pemikat, penolak, mengurangi nafsu makan dan terganggunya sistem pernafasan.

Senyawa bioaktif dalam tumbuhan bahan pestisida nabati dapat dimanfaatkan sama seperti pestisida sintetis. Bagian tumbuhan yang bahan pestisida nabati bisa digunakan dalam bentuk utuh, bubuk/tepung maupun ekstrak.

## Learn, Practice & Be Rich



**POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG**  
**JURUSAN MANAJEMEN PERTANIAN LAHAN KERING**

Jl. Adisucipto Penfui Kupang

Nusa Tenggara Timur

Telepon: (0380) 881600, 881601

Faksimili: (0380) 881601

Email: politanikoe@plaza.com, polikupang@yahoo.com



**POLITANI NEGERI KUPANG**

## PEMBUATAN PESTISIDA NABATI



**DISIAPKAN OLEH:**

**NOLDIN M. ABOLLA**  
**YOSEFUS F. DA LOPES**  
**WELIANTO BOBOY**

Disampaikan pada Kegiatan Pelatihan dan Demplot Hortikultura Organik Program IbM Program Studi MPLK 2013 di Desa Fatukanutu Kabupaten Kupang, 15–16 November 2013



# PEMBUATAN PESTISIDA NABATI

## INSEKTISIDA NABATI SERBA GUNA 1

**Bahan:** Biji nimba 1 kg, Air 1 liter.

**Cara pembuatan:** Biji nimba ditumbuk halus, kemudian direndam dalam 1 liter air selama 1 minggu, Bahan siap digunakan dengan mencampurkan 1-2 sendok makan untuk 1 liter air.

**Kegunaan:** Dapat memberantas segala jenis hama serangga.

## RAMUAN PENGENDALI HAMA WERENG DAN ULAT

**Bahan:** Daun mindi, Daun arum dalu (sedap malam), Daun jenu (tuba), Tembakau rokok, Labu Siam.

**Pembuatan:** Masing-masing daun mindi, daun sedap malam dan daun jenu/tuba ditumbuk halus secara terpisah dengan mencampurkan sedikit air, kemudian diperas pada wadah yang berbeda-beda, Ketiga air perasan bahan-bahan di atas dicampur dengan perbandingan 1:1:1. Rebus daun tembakau hingga mendidih, biarkan hingga dingin dan air sarinya diambil, Iris labu siam untuk diambil getahnya, Seluruh bahan-bahan di atas dicampur hingga merata dan masukkan ke dalam botol, kemudian diamkan selama satu minggu, Bahan tersebut siap digunakan dengan melarut-

kan ke dalam air dengan perbandingan 1 - 2 sendok teh untuk 1 liter air.

## RAMUAN MENGATASI ULAT

**Bahan:** Daun gamal 1 kg, Air 5 liter, Tembakau 2 ½ gram.

**Cara Pembuatan:** Daun gamal ditumbuk sampai halus dan dimasak dengan 5 liter air, lalu dinginkan, Tambahkan tembakau sambil diaduk-aduk, Didiamkan selama satu malam, Air sarinya siap digunakan dengan perbandingan ¼ liter untuk 10 liter air.

## RAMUAN MENGATASI HAMA WERENG

**Bahan:** Buah kecubung wulung 2 butir, Akar jenu/tuba 1 kg, Air 1 liter.

**Cara pembuatan:** Bahan-bahan ditumbuk halus dan direbus sambil diaduk-aduk hingga airnya mendidih, Dinginkan dan airnya disaring, Bahan siap digunakan.

**Kegunaan:** 1 (Satu) liter bahan dicampur dengan 16 liter air untuk memberantas hama wereng

## RAMUAN PENGENDALI ULAT, WERENG DAN JAMUR

**Bahan:** Lengkuas/laos 1 kg, Jahe 1 kg, Kunyit/kunir 1 kg, Umbi gadung 1 kg, Akar jenu/tuba 1 kg.

**Cara pembuatan:** Seluruh bahan ditumbuk atau diparut, Peras airnya dan dicampur satu sama lainnya, Bahan disimpan dalam botol selama 1 minggu dan siap digunakan. Satu sendok bahan dapat dicampur dengan 1 liter air.

## RAMUAN PEMBERANTAS KERITING PADA CABAI

**Bahan:** Abu dapur 2 kg, Tembakau ¼ kg, Bubuk belerang 3 ons.

**Cara Pembuatan:** Semua bahan dilarutkan kedalam air selama 3-5 hari. Bahan siap digunakan dengan mencampurkan 1 gelas ramuan ke 10 liter air



JURUSAN MANAJEMAN PERTANIAN LAHAN KERING

Politeknik Pertanian Negeri Kupang,  
Jl. Adisucipto Penfui Kupang, Nusa Tenggara Timur