


Lampiran 3. Brosur Penyuluhan Teknologi Perangkap Hama Berferomon

PENDAHULUAN

Penggerak batang padi (kuning), merupakan salah satu hama penting pada tanaman padi. Pengendalian hama ini sering dilakukan terlambat karena tanaman kena serangan baru diketahui petani setelah melihat adanya kerusakan tanaman padi, seperti gejala bekas gigitan larva (ulat) atau adanya kotoran ulat pada batang padi. Petani umumnya mengendalikan batang padi (kuning) dengan penyemprotan insektisida, atau tidak dikendalikan karena larva ada di dalam (pangkal) batang padi.


Teknologi alternatif yang lebih efektif, efisien dan ramah lingkungan untuk memantau atau mengendalikan penggerak batang padi (kuning) dapat dilakukan dengan pemasangan perangkap berferomon (Gambar 1.)




Gambar 1. Salah satu model Perangkap Hama Berferomon

MONDIZALMI
Kepala Desa, Tonggararuchang
Kecamatan Pailik, SIDUKAS, TANA LILI
KEBUN PADI
KEC. BERSUDA, KAB. KUPANG

**LEARN
PRACTICE
BE RICH**



PROGRAM STUDI
Penyuluhan Pertanian Lahan Kering (PPLK)
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG
Jl. Adisucipto Pentul - Kupang, Nusa Tenggara Timur
Telepon: (0380) 881600, 881601
Faksimili: (0380) 881601
Email: politaniko@eplaza.com,
polikupang@yahoo.com



PROGRAM STUDI
PENYULUHAN PERTANIAN
LAHAN KERING
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG

PERANGKAP BERFEROMON
FERO-GER

**TEKNOLOGI BARU
PENGENDALIAN HAMA
PENGGEREK BATANG PADI
(PBP) MENGGUNAKAN
PERANGKAP HAMA
BERFEROMON**

RUBEN K. GELA ¹⁾
YOS F. DA LOPES & YOPY I. ISMAEL ²⁾
¹⁾ Mahasiswa Peneliti
²⁾ Dosen Pembimbing

Disampaikan dalam Kegiatan Penelitian di Desa
Tonggaruchang Kecamatan Aessa Kabupaten
Nagekeo Juli—Agustus 2015

PERANGKAP BERFEROMON SEBAGAI TEKNOLOGI PENGENDALIAN PENGGEREK BATANG PADI (KUNING)

Disebut Perangkap Hama Berferomon karena alat ini terdiri atas Perangkap sederhana dan feromon yang dimasukkan ke dalam perangkap

FEROMON

Feromon merupakan senyawa yang dilepas oleh salah satu jenis serangga yang dapat mempengaruhi atau untuk berkomunikasi dengan serangga lain yang sejenis dalam sistem kawin serangga tersebut. Feromon seks sintetis dapat diformulasikan untuk memikat dan memerangkap serangga hama/jantan. Dengan demikian mengacaukan/memperkecil peluang serangga hama jantan dewasa untuk bertemu dengan serangga hama betina, mengurangi peluang kawin sehingga menurunkan populasi serangga hama generasi berikutnya.

FERO-GER (Feromon Penarik Serangga)

Feromon untuk penggerek batang padi kuning dikenal dengan nama "FERO-GER". FERO-GER memberikan teknologi yang lebih efektif, efisien serta tidak meninggalkan racun/residu pada tanaman padi (ramah lingkungan). Pengendalian PBP dengan menggunakan feromon FERO-GER dipasang bersamaan dengan perangkap sebagai penarik ngengat jantan dewasa. Semakin banyak jumlah serangga jantan yang terangkap maka akan semakin rendah tingkat populasi sehingga serangan hama PBP dapat terkendalkan. Harapan petani produksi meningkat akan tercapai.

Keuntungan Penggunaan FERO-GER

- 1) Efektif menurunkan populasi hama penggerek batang padi
- 2) Tidak mengandung racun/residu sehingga ramah lingkungan

- 3) Ekonomis dan efisien dalam penggunaannya.

PEMBUATAN PERANGKAP & APLIKASI FEROMON

Penggunaan feromon untuk mengendalikan hama penggerek batang padi (kuning) dapat dilakukan dengan menggunakan perangkap toples plastik yang dirancaang khusus.

Cara membuatnya sebagai berikut:

- 1) Bagian dinding toples diberi lubang memanjang selebar lebih kurang 2 cm sebagai jalan masuk serangga penggerek batang padi.
- 2) Karet berferomon digantung dengan menggunakan kawat dan peniti pada tutup toples tepat di atas lubang masuk tersebut.
- 3) Bagian bawah toples diisi dengan air sabun.
- 4) Perangkap berferomon ditempatkan di areal persawahan secara acak.

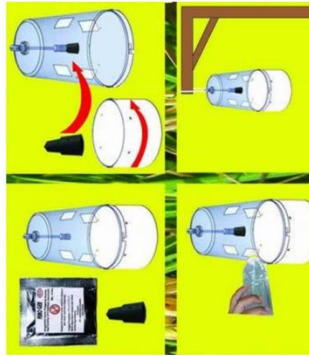


Untuk pemantauan diperlukan 5-6 unit per hektar dan untuk penanggulangan dibutuhkan 12- 15 unit per hektar dan dipasang pada jarak yang proposional. Pemasangan perangkap dilakukan pada saat mulai tanam atau paling tidak 10 hari setelah tanam ditempatkan pada ketinggian 50-75 cm di atas permukaan tanah agar selalu berada pada posisi sedikit di atas tajuk tanaman.

CARA PEMASANGAN

- 1) Perangkap FERO-GER, Feromon dan Vial Rubber
- 2) Masukkan Vial Rubber feromon ke perangkap bagian atas, kemudian masukkan perangkap bagian bawah dengan cara memutar.
- 3) Masukkan air yang telah dicampur sedikit deterjen dengan tinggi 3 cm

- 4) Perangkap digantungkan pada tiang kayu atau bambu diantara tanaman padi sawah, tinggi tiang perangkap 1,5 m
 - 5) Jumlah 8-20 perangkap FERO-GER per Ha
 - 6) Jarak antara perangkap 25 meter
- ⇒ Daya tahan Feromon 2 bulan
⇒ Daya tahan perangkap 1 tahun



Cara pemasangan Perangkap Berferomon



Denah Letak Perangkap untuk 1 Ha