
PENGENDALIAN OPT SECARA TERPADU

Oleh :
Marthen L. Ressie,SP.,M.Si
(Widyaiswara BBPP Kupang)

**Balai Besar Pelatihan Peternakan Kupang
2022**

Indikator Keberhasilan

Setelah selesai pembelajaran, peserta diklat mampu:

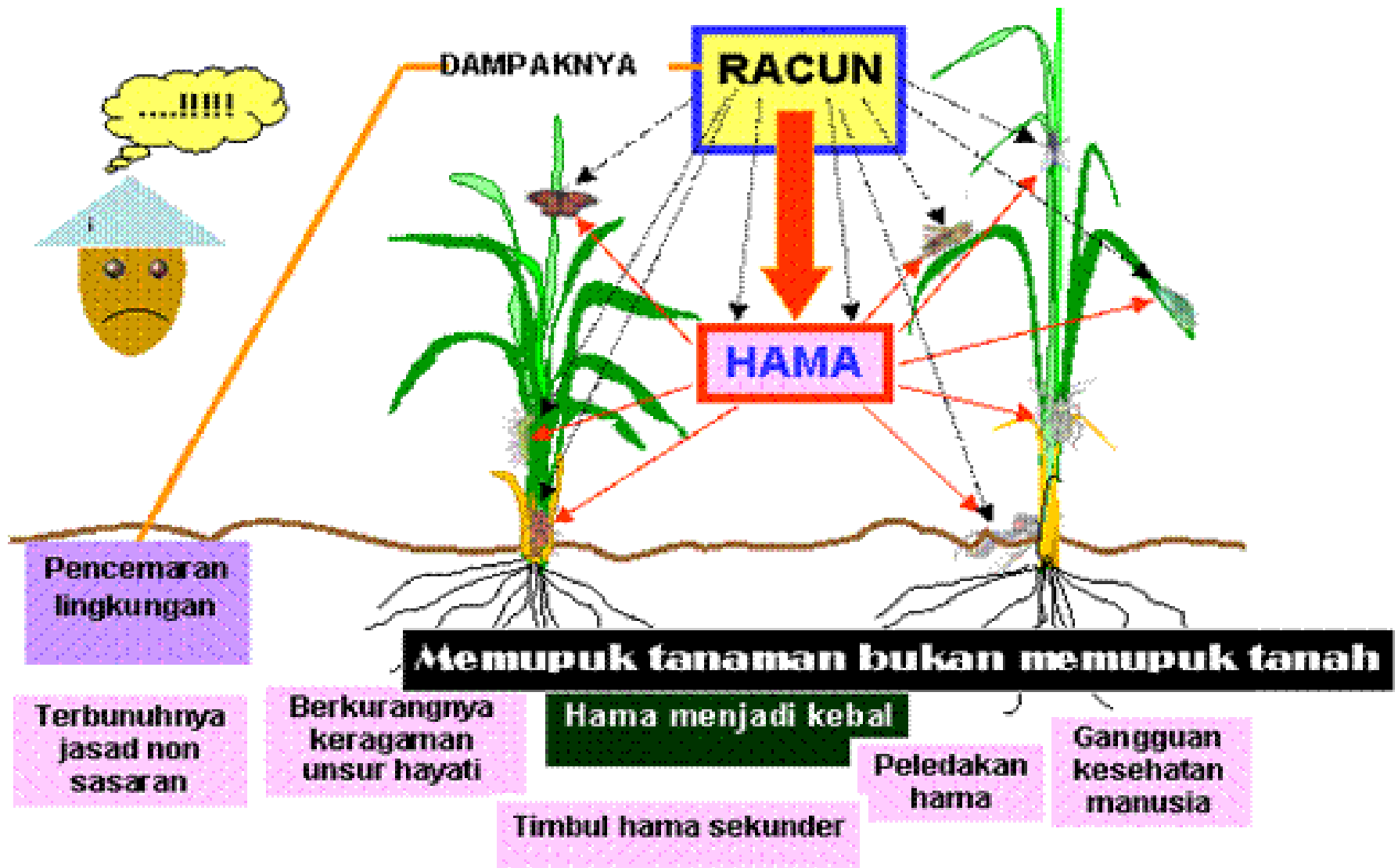
Memahami konsep pengendalian
Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)
Secara Terpadu dengan baik dan benar.

PENDAHULUAN

Banyak faktor yang bisa menyebabkan timbulnya ledakan hama dan penyakit, diantaranya, yaitu : **teknik budidaya (Var, JT). penggunaan pupuk anorganik dan pestisida , Iklim**



PERILAKU PEMBERANTASAN HAMA YANG SALAH



HATI-HATI BAHAYA PESTISIDA KIMIA !!!



PENGERTIAN EKOSISTEM

- ✚ Ekosistem adalah hubungan timbal balik antara manusia dan lingkungannya di mana manusia merupakan bagian integral dari ekosistem tempat hidupnya.**
- ✚ Ekosistem adalah pola hubungan timbal balik dan saling mempengaruhi antara makhluk hidup dengan lingkungan keberadaannya.**

Lingkungan ekosistem terdiri atas :

- **Lingkungan biotik** (komponen makhluk hidup), misalnya hewan, tumbuh-tumbuhan dan mikroba.
- **Lingkungan abiotik** (komponen benda mati), misalnya cahaya, udara, udara, tanah, dan energi.

Struktur Ekosistem terdiri dari komponen - komponen:

(1). Komponen abiotik

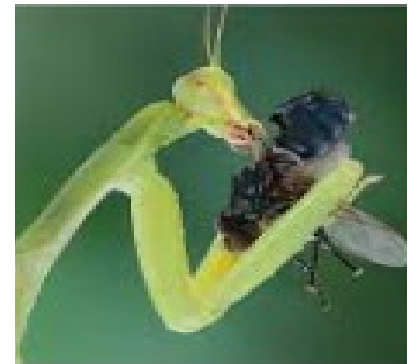
(2). Komponen produsen

(3). Komponen konsumen (herbivora, karnivora dan omnivora)

(4). Komponen pengurai (dekomposer)

Peranan PHT dalam Ekosistem Pertanian

- Menekan dampak negatif dari pemakaian pestisida sintesis,
- Mencegah resurgensi dan tahan OPT, serta
- Memanfaatkan semaksimal mungkin kemampuan alam untuk mengendalikan OPT.



faktor penentu dinamika hama dan penyakit TANAMAN

- **Musim Tanam**

- Musim Kemarau : Tikus, Penggerek batang dan walang sangit
- Musim Penghujan : Tikus, wereng coklat, Penggerek batang, Penyakit Tungro, Blas, Hawar Daun dan berbagai penyakit oleh jamur.

- **Stadia Tanam**

- Pada periode bera, larva penggerek batang berada dalam singgang, dan adakalanya singgang terinfeksi virus tungro dan berbagai penyakit yang disebabkan oleh bakteri
- Dipersemaian juga terdapat berbagai sumber OPT₁₀ yang akan terbawa pada fase pertumbuhan

- **Budidaya Tanaman Padi**

Budidaya tanaman padi dalam usaha peningkatan produktivitas mempengaruhi keberadaan hama dan penyakit

- **Musuh alami**

Pada pertanaman padi banyak sekali organisme berguna yang dapat menekan populasi hama dan penyakit

- **Tindakan Pengendalian**

Beberapa pestisida dapat meracuni beberapa organisme, sehingga dapat mengakibatkan racun bagi musuh alami.

- **Pola Tanam**

Penanaman serentak dapat menghambat perkembangan hama dan penyakit

PENGERTIAN pengendalian OPT Terpadu

- ✚ **Pengendalian OPT Terpadu adalah konsep pengendalian Hama dan penyakit tanaman yang aman bagi lingkungan dan makhluk hidup.**
- ✚ **Pengendalian OPT terpadu adalah pengendalian hama dan penyakit tanaman yang dilakukan dengan menggunakan kekuatan alam yang mampu mengendalikan OPT.**



PRINSIP Pengendalian OPT secara Terpadu

**Budidaya
Tanaman Sehat**

**Memanfaatkan
Musuh alami**

**Pengamatan
dan
Pemantauan
Rutin**

**Petani sebagai
Ahli
Pengendalian
Hama secara
Terpadu**

ciri-ciri sistem pengendalian opt terpadu

Penggunaan pestisida kimia merupakan alternatif terakhir apabila teknik pengendalian yang ramah lingkungan tidak mampu mengatasi.

Komponen Organisme pengganggu tanaman





AGENS HAYATI PREDATOR

Predator adalah binatang yang memakan hama/OP (organisme-orbita) pembuat penyakit. Berikut adalah contoh predator yang tergolong predator:

- TOMCAT**
Predator di atas ditunjukkan yaitu Tomcat, merupakan predator di rumah kita, kucing, anjing, dan lain-lain.
- LABA-LABA**
Laba-laba adalah predator belalang dan hama tanaman yang beternak di rumah yang sangat di.
- BELALANG**
Belalang adalah predator yang memakan belalang dan hama tanaman yang beternak di rumah yang sangat di.
- BURUNG HANTU**
Burung hantu yang ada adalah predator yang sangat di.



PETUNJUK TEKNIS PELAKSANAAN



PENERAPAN PHT SKALA LUAS SEREALIA

KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JERAMBAK, TANAMAN PANGAN
DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
TEKNIK 2018



**TERIMA
KASIH**

