

# JENIS-JENIS HAMA TANAMAN PENTING (OPT) FLIPBOOK DPT 1

**K 02**



Dr. Ir. Djuhari, M.Si.

Fakultas Pertanian  
Universitas Islam Malang

# HAMA

- Istilah Hama lebih merujuk pada **semua binatang** penyebab kerusakan tanaman dan mendatangkan **kerugian ekonomis**
- Hama → Herbivora (pemakan tumbuhan)



# *Kelompok Binatang Hama*

## ARTHROPODA

■ Serangga → Insekta

■ Tungau → Akarina

## MAMALIA

■ Tikus → Rodensia

## NEMATODA

## AVES



# Cantoh Jenis Hama Utama



Mammal in the Rodent Family (Rodentia)

Gerbil	Chipmunk	Mouse
Gray Squirrel	Flying Squirrel	Prairie Dog
Beaver	Capybara	Porcupine

www.explainingnature.org ©Sheri Ansel



# Hama-Hama Penting



**Tanaman Pangan**

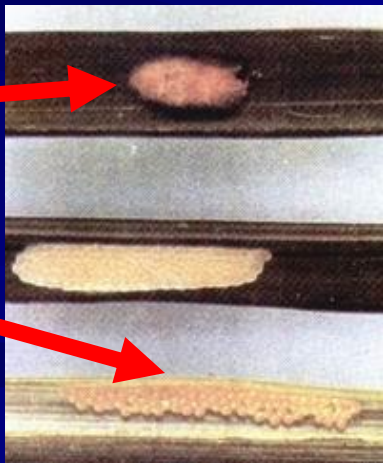
# Penggerek Batang Padi



Pucuk Daun menguning, Daun Tanaman mudah dicabut dari anakan



Bulir Hampa



Larva sedang menggerek Batang padi

## **Pengendalian:**

- Tanam serempak,
- Pergiliran tanaman,
- Penanaman varietas tahan
- Mengumpulkan telur sejak di persemaian kemudian dibunuh
- Pembabatan dan pengumpulan jerami lalu dibakar
- Memanfaatkan musuh alami: *Anaxipha* sp, *Metioche* sp, *Trichogramma* sp
- Insektisida yang selektif, efektif

# Wereng Coklat

## *Nilaparvata lugens*



Tanaman mengering

Kelompok telur  
dan nimfa wereng

Serangan berat  
mengakibatkan  
gejala *Hopperburn*

### **Pengendalian:**

- Sistem tanam serempak
- Penanaman VUTW
- Menghindari pemupukan N secara berlebihan
- Eradikasi dan sanitasi tanaman
- Memanfaatkan musuh alami: *Anagrus* sp, *Tetrastichus* sp, *Ophionea* sp, *Paederus* sp.
- Penggunaan insektisida saat populasi dominan nimfa

# Wereng Hijau (*Nephotetix* spp)



**Tanaman Padi Kekuningan,  
Kerdil dan Sedikit Anakan**

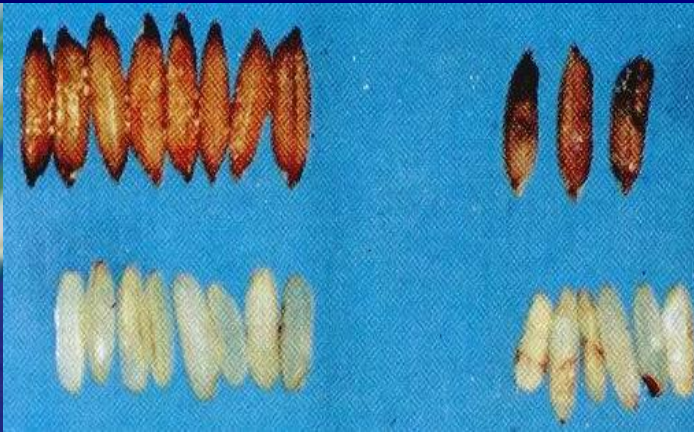


**Vektor Penyakit  
Tungro**

***Pengendalian:*  
Hampir sama dengan  
Wereng coklat**



# Walang Sangit (*Leptocorisa* sp)



Bulir padi ada  
bintik hitam,  
Kualitas bulir  
padi turun,  
beras pecah

## ***Pengendalian:***

- Tanam serempak untuk membatasi ketersediaan makanan yang sesuai
- Pemanfaatan tanaman perangkap
- Penanaman tanaman resisten
- Pemanfaatan musuh alami seperti *Conocephalus longipenis*, *Gryon nixoni*, *Beauveria bassiana*

# Hama Ganjur (*Orsealia oryzae*)



terbatas menyerang dalam luasan sawah sempit dan terpencar-pencar terutama di Jawa, Bali, Lombok dan Sumatera Selatan

**Gejala serangan:**  
terbentuk puru

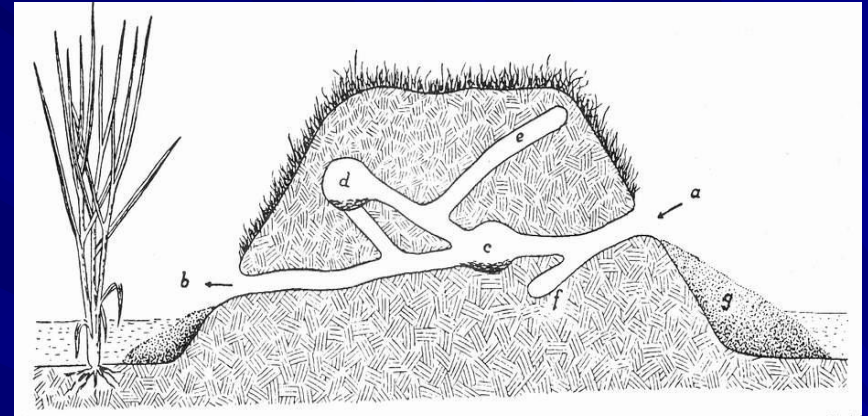
**Cara pengendalian:**

- Pengamatan rutin
- Penanaman secara serentak
- penggunaan varietas tahan, perlakuan benih dengan insektisida

# Kelompok Mamalia

## TIKUS

*Rattus argentiventer*



Batang padi  
terserang tikus



# Pengendalian

- Tanam serempak pada areal luas
- Mengurangi ukuran pematang
- Gropyokan, penggenangan lahan, pemasangan bambu perangkap
- Pengemposan saat tanaman fase generatif
- Pengumpanan dengan racun antikoagulan

# Nematoda *Meloidogyne* sp



**Gejala:** Tanaman kerdil,  
Jumlah batang sedikit, khlorosis

**Pengendalian:**

- Pergiliran tanaman
- Penggenangan
- Pembersihan gulma sebagai inang alternatif
- Pengolahan Tanah



# Nematoda Batang (*Ditylenchus angustus*)



## Gejala serangan:

- Daun tidak dapat membuka.
- Pucuk daun seperti terkilir

## Pengendalian:

- Pengaturan pola tanam
- Rotasi tanaman
- Penanaman varietas resisten

# Kelompok AVES



**Emprit Jawa**



**Gelatik**



**Gereja**



**Trengganis**

# Kedelai



Tanaman kedelai terserang  
Lalat Kacang  
(*Agromyza phaseoli*)



## *Pengendalian:*

- Penggunaan mulsa jerami
- Tanam serempak
- Pergiliran tanaman
- Penggunaan pestisida selektif



# Penggerek Polong (*Etiella zinckenella*)



## ***Pengendalian:***

- Pemantauan dini
- Secara fisik dan mekanik
- Tanam serempak
- Sanitasi
- Pergiliran tanaman

**Terdapat lubang gerek  
pada polong**

# Ulat Penggulung Daun (*Lamprosema* sp)



## ***Pengendalian:***

- Pemantauan dini
- Secara fisik dan mekanik
- Tanam serempak
- Sanitasi
- Pergiliran tanaman

**Daun tergulung sehingga pertumbuhan terhambat**

# *Helicoverpa armigera*



## ***Pengendalian:***

- **Tanam serempak**
- **Pergiliran tanaman**
- **Secara fisik mekanik jika populasi rendah**
- **Pemanfaatan musuh alami: Carabidae, Ichneumonidae**

# Penggerek Tongkol Jagung (*Helicoverpa armigera*)



## **Gejala serangan:**

Tongkol jagung habis dimakan ulat.

Selain menyerang tongkol jagung juga menyerang pucuk sehingga bunga jantan tidak terbentuk.

## **Pengendalian:**

Penanaman varietas tahan  
Pergiliran tanaman dengan  
tanaman bukan inang

Tanam serentak

Mengumpulkan ulat kemudian memamatkannya

Terima Kasih  
Thankyou for your Attention

**You'll Never**



**walk alone**

follow @HumorSingkat

# KELUARGA SAMARA



**Salam sejahteraku untukmu  
Wahai keluarga samara...  
Sakinah Mawadah Wa Rohmah.... Idaman Setiap  
Keluarga  
Badai dan Topan akan menghadang...  
Kita kan tetap menerjang.....  
Dengan bekal iman dan taqwa....  
Menuju keridloan-Nya**

**Berjuanglah engkau ..... Bersabarlah engkau.....  
Kuatkanlah niat...tekad dihatimu  
Mohonkanlah Do'a.... Kepada Yang Kuasa....  
Smoga kita bersua kembali di Surga**