

# ARTI PENTING HAMA DI BIDANG PERTANIAN



# HAMA

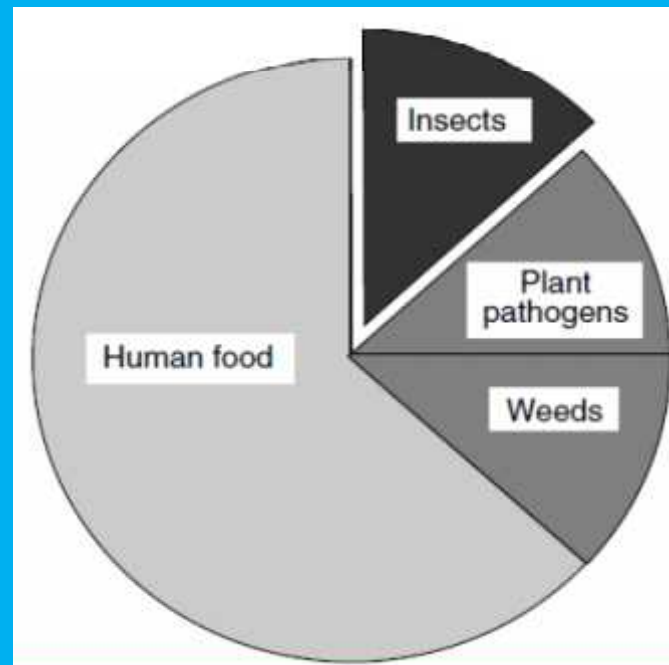
- adalah semua hewan, yang karena aktifitas hidupnya, merusak tanaman atau hasilnya, sehingga menimbulkan kerugian secara ekonomi. Hewan yang dapat menjadi hama antara lain serangga, tungau, tikus, burung, dan mamalia besar
- **Semua hewan yang terdapat di dalam lingkungan tanaman yang menyebabkan kerusakan terhadap tanaman baik secara kuantitas maupun kualitas sehingga menyebabkan kerugian secara ekonomis**

# Hama Tanaman

- Merujuk pada *binatang* yang menjadi HAMA yakni merusak tanaman dan merugikan petani
- Selama binatang tersebut (serangga, tikus, nematoda, tungau, dll) mendatangkan kerugian disebut HAMA TANAMAN
- Tetapi keberadaan binatang di tanaman tidak selalu mendatangkan kerugian/kerusakan tanaman
- Banyak jenis binatang herbivora ada di pertanaman tetapi tidak semuanya menjadi hama
- Di samping itu di ekosistem banyak sekali jenis binatang yang tidak merugikan malahan *menguntungkan* seperti MUSUH ALAMI (parasitoid, predator), **serangga** PENYERBUK TANAMAN (lebah, tawon) serangga-serangga netral seperti SEMUT, dll.

- Istilah HAMA merupakan istilah yang **ANTROPOSENTRIS** artinya lebih berpusat pada kepentingan manusia.
- Herbivora dianggap sebagai hama karena memakan tumbuhan yang diusahakan oleh manusia baik secara ekonomis maupun subsisten

- Rata-rata kehilangan hasil Produksi Pertanian karena serangan OPT  $\pm 30\%$  dari potensi hasil -- kehilangan hasil karena HAMA sekitar 20 – 25%.





Average 18% of the crop yield is lost due to pests.

## Bentuk Kerusakan Tanaman Oleh Hama

- **Memakan bagian tanaman**

  - Bibit**

  - Daun, cabang, batang, akar, dll**

  - Buah dan biji**

- **Memproduksi senyawa kimia beracun**

  - Hama memproduksi senyawa kimia yg dpt merusak jaringan tanaman inang**

- **Kerusakan fisik**

  - Pelukaan dan lobang pd bagian tan. Inang**

  - Sebagai tempat infeksi patogen tanaman**



- **Mengurangi kualitas hasil tanaman inang**
  - Kerusakan fisik dapat mengurangi kualitas hasil
  - Mempercepat pembusukan dlm penyimpanan
- **Mengurangi nilai estetika tanaman inang**
  - Kerusakan fisik dapat mengurangi nilai kosmetik produk tanaman
  - Masyarakat di kota & di negara maju tdk suka makan buah / sayuran / daun yg rusak & ada kotoran serangga
- **Sebagai vektor patogen tanaman**
  - Banyak serangga sbg vektor penyakit tanaman (virus, bakteri, dan jamur)
  - Serangga vektor ini menjadi masalah yg serius dlm pengelolaan hama

- **Kontaminasi langsung**
  - Serangga / bagian serangga atau hama lain dpt mengkontaminasi produk tanaman
  - Masyarakat negara maju tdk suka produk yg terkontaminasi tsb
- **Pengeluaran biaya untuk tindakan pengendalian**
  - Pembelian alat dan bahan utk pengendalian
  - Biaya aplikasi teknik pengendalian hama
- **Biaya lingkungan dan sosial**
- **Embargo, karantina dan peningkatan biaya ekspor**
  - Dilarang masuk ke suatu daerah atau negara
  - Perlu biaya pengendalian hama selama pengapalan

# Serangan HAMA mengakibatkan:

- Produksi TURUN (nasional, propinsi, lokal, tingkat petani)
- Kualitas ANJLOK (mutu rendah-sulit dipasarkan-diekspor)
- Harga produk MEROSOT
- Biaya produksi NAIK
- RUGI secara ekonomik (biaya lebih besar daripada pendapatan)
- PENGHASILAN NEGARA/DAERAH (PAD) TURUN
- PENGHASILAN TURUN ---- KESEJAHTERAAN PETANI MENURUN ---- KEMISKINAN MENINGKAT

Hama



# Status Hama

- Hama Utama / Hama Penting Mis: Penggerek Buah Kakao
- Hama potensial Mis: Hama Putih pada Padi
- Hama migran Mis: *Locusta Migratoria*
- Hama kadang kala/minor Mis: Hama belalang pada padi

# Penggolongan Hama