

# Pendahuluan

1. Kontrak kuliah
2. Arti penting Hama Tanaman (Batasan Hama)
3. Pengenalan Biologi dan Klasifikasi Artropoda Hama

# Kontrak kuliah

## DASAR-DASAR ILMU HAMA TUMBUHAN (PNH2220E)

### Dosen:

1. **Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.** <http://hpt.faperta.ugm.ac.id/dr-ir-siwi-indarti-m-p/>
2. **Dr. Suputa** <http://hpt.faperta.ugm.ac.id/suputa/>

**Hari/Waktu:** Selasa, pk. 07:00 – 08:50 WIB

**Ruang** : 12.1.1 Rahmiwati

Bahan kuliah diadopsi dari Kasumbogo Untung dan Edhi Martono serta Tim Teaching DIHT HPT FPN UGM

# Komponen Penilaian

1. UTS (30%)
2. UAS (30%)
3. Quiz (10%)
4. Praktikum (30%)
5. Keaktifan dan Disiplin (30%) berupa point tambahan

# Skor Penilaian



Nilai	Batas bawah	Batas atas
A	81	100
A-	77	80
A/B	73	76
B+	69	72
B	65	68
B-	61	64
B/C	57	60
C+	53	56
C	49	52
C-	45	48
C/D	41	44
D+	37	40
D	33	36
E		<33



## **BUKU ACUAN:**

- 1. THE PEST OF CROPS IN INDONESIA** [Khalsoven \(1981\)](#)
- 2. PENGENDALIAN HAMA TERPADU** [Kasumbogo Untung \(2015\)](#)

## **JURNAL ACUAN:**

- 1. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia (JPTI)** <http://jurnal.ugm.ac.id/jpti>
- 2. Jurnal Entomologi Indonesia (JEI)** <http://pei-pusat.org/jurnal/index.php/jei>

# PENDAHULUAN

- Arti penting Hama Tanaman
- Pengenalan Biologi dan Klasifikasi Artropoda Hama

# Beberapa batasan dan pengertian hama

- Merujuk pada binatang (serangga, tikus, nematoda, tungau, dan makroorganisme yang lain) yang menjadi HAMA (merusak tanaman dan merugikan secara ekonomi)
- Banyak jenis binatang herbivora pada pertanaman dan keberadaannya tidak selalu mendatangkan kerugian/kerusakan tanaman

Di ekosistem banyak sekali jenis binatang yang tidak merugikan (menguntungkan): MUSUH ALAMI (parasitoid, predator), serangga PENYERBUK TANAMAN (lebah, kumbang, tawon), DEKOMPOSER (kumbang, lalat, semut, Collembola, tungau), dan serangga-serangga netral (*Chironomus* spp.)



# Bilamana herbivor disebut hama?

## Definisi hama bersifat "antroposentrik"

- Herbivor adalah kumpulan trofi yang mengatur populasi tumbuhan. Secara metabolis, herbivor adalah jasad heterotrof
- Herbivora disebut hama atau jasad pengganggu (OPT = Organisme Pengganggu Tanaman) karena memakan tumbuhan yang diusahakan manusia sehingga menjadi penyebab kerugian
- Misinterpretasi: karena didefinisikan melalui kebutuhan manusia, maka kedudukannya dianggap sebagai pengganggu ("nuisance"), dan bukan resiko ("risk")



# OPT (Organisme Pengganggu Tumbuhan)

Istilah “formal/hukum nasional” yang digunakan oleh Pemerintah berdasarkan UU No. 12/1992 tentang Sistem Budidaya Tanaman dan PP 6/1995 tentang Perlindungan Tanaman.

Sebab-

ngnya

- Ken









# Sebab-sebab muncul dan berkembangnya masalah hama tanaman

- Kemampuan peningkatan populasi
- Kemampuan merusak jasad individual







# Sebab-sebab muncul dan berkembangnya masalah hama tanaman

- Kemampuan peningkatan populasi
- Kemampuan merusak jasad individual
- Kedudukan/peran jasad pengganggu dalam hubungannya dengan pengganggu yang lain

# Sistem Pertanian

- Monokultur bertentangan dengan keanekaragaman hayati
- Keberadaan tumbuhan/tanaman dalam jumlah banyak pada suatu hamparan pasti menarik herbivora
- Sebagai suatu ekosistem binaan, ekosistem pertanian mencari keseimbangan homeostasis dengan membentuk piramida makanan khusus dalam ekosistem ybs.





# Terima Kasih Minggu Depan Quiz

