

KULIAH ILMU HAMA HUTAN

CHAPTER

4-2

EKOLOGI SERANGGA

Dr.Ir.Musyafa

Ir.Subyanto, MS



JURUSAN BUDIDAYA HUTAN

FAKULTAS **KEHUTANAN** UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA 2006

2. Perkembangan populasi hama

– $P_2 = P_1 + N - M + / - D$

Perkembangan populasi hama ditentukan oleh:

Reproductive potential

Environmental Resistance

- **Reproductive potential: kemampuan serangga untuk berkembang biak dalam kondisi yang optimum**
- **Reproductive potential tergantung pada:**
 - **Female fecundity**
 - **Length of developmental period**
- **- sex ratio**

- **Environmental resistance: Semua faktor lingkungan yang dapat menghambat perkembangan populasi serangga**

- **Physical factors**

- **Suhu**
- **Kelembapan**
- **Sinar**

– **Faktor nutrisi:**

- **kuantitas Dan kualitas makanan**

– **Faktor fisiologi tanaman**

- **Rapidity of growth**
- **Foliage characteristic**
- **Distasteful characteristics**

– **Faktor biotik**

- **Kompetisi**
- **Predator dan parasit**

TERIMA KASIH