

PENGANTAR ILMU PERTANIAN

PERTEMUAN KE-9

Ekologi Pangan

**Dr. Ir. Teguh Kismantoroadji, M.Si.
Dr. Ir. Budiarto, MP.**

✦ **Ekologi Pangan :**

Konsep dasar pangan dan gizi dari berbagai perspektif lingkungan fisik, ekonomi, sosial-budaya, kimia, mikrobiologi dan lain-lain yang terkait dengan sistem pangan dan gizi mulai dari proses produksi, distribusi, konsumsi, dan status gizi.

✦ **Pola Pangan**

Pola Konsumsi jenis makanan yang dipengaruhi oleh ekologi tempat hidupnya baik dari segi biofisik, ekonomi maupun sosial budaya.

Perubahan ekologi menuntut manusia secara terus-menerus melakukan adaptasi sehingga akan selalu terjadi pergeseran pola konsumsi.

✦ **Kerentanan Pangan**

Kerentanan pangan yang tinggi merupakan risiko yang besar terhadap kelangsungan hidup jenis makhluk.

✦ **Faktor penentu :**

- 1. Besarnya jumlah ketersediaan bahan pangan**
 - 2. Keaneka ragaman jenis bahan pangan**
- Semakin tinggi tingkat spesialisasi jenis makanan semakin tinggi pula tingkat kerentanan.**

✦ **Penyebab kerentanan :**

- 1. Fluktuasi musim yang tidak dapat diprediksi**
- 2. Serangan hama penyakit**

➤ Penganekeagaman Pangan (diversifikasi pangan)

Tujuan : mengurangi kerentanan pangan

➤ Cara :

- 1. Pola pergiliran tanaman**
- 2. Peningkatan produksi bahan pangan tertentu sesuai ekologi.**

✦ Pola Pangan dan Daya Dukung Lingkungan

Semakin meningkatnya konsumsi hewani akan menurunkan daya dukung lingkungan kita.

Artinya, dengan kenaikan konsumsi protein hewani, kepadatan penduduk yang dapat didukung kehidupannya oleh lingkungan akan berkurang. Oleh karenanya usaha menaikkan konsumsi protein hewani perlu dilakukan secara hati-hati.

✦ Cara :

- 1. Manusia tidak mengkonsumsi protein hewani berlebihan.**
- 2. Produksi protein hewani dikaukan dengan sistem daur ulang**

Walaupun dari segi fisik daya dukung lingkungan akan menurun, namun dari segi ekonomi menguntungkan, karena transformasi biomas tumbuhan ke hewan dapat memberikan nilai tambah dan menciptakan lapangan pekerjaan. Akibatnya tekanan penduduk terhadap lahan juga berkurang