

# **PENGANTAR ILMU PERTANIAN**

---

---

**PERTEMUAN KE-6**

## **Aliran Energi**

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

- Aliran energi dalam pertanian merupakan kunci keseimbangan energi secara keseluruhan. Seluruh kegiatan pertanian yang ditunjukkan untuk memperoleh produksi maksimum per unit satuan luas tertentu dari tanah pertanian dapat dilakukan dengan cara:

1. Melakukan cara berusahatani dengan menggunakan teknologi yang terus menerus diperbaharui untuk memperoleh keuntungan maksimum.
2. **Menekan sekecil-kecilnya ketidakstabilan produksi pertanian**
3. Mencegah penurunan kapasitas produksi tetapi juga tidak mengorbankan keseimbangan

- **Semua energi akan diradiasikan kembali ke ruang angkasa. Bila daur energi terganggu, suhu bumi meningkat tajam yang mengakibatkan ekosistem terganggu.**
- **Zat-zat organik dari dalam tanah, air, diserap oleh tumbuhan hijau. Sebagian digunakan dalam proses fotosintesis . Hasil fotosintesis dikonsumsi oleh makhluk sederhana (jasad renik), ternak, dan manusia.**

- **Kebutuhan makanan semua bentuk kehidupan di alam harus diusahakan berada dalam keseimbangan.**
- **Energi surya yang diserap oleh tumbuhan hijau yang berfotosintesis disalurkan ke berbagai makhluk hidup lain.**
- **Cara penyaluran :**
  - 1. sederhana**
  - 2. agak rumit, dengan menelusuri berbagai macam kehidupan dalam biosfer.**