

TEKNIK BUDIDAYA TANAMAN

OLEH:
NIAR NURMAULI

PENDAHULUAN

PENGERTIAN

Budidaya tanaman:

Adalah pengelolaan hamparan tanaman dengan memadukan faktor-faktor produksi secara sinergis dengan tujuan meningkatkan produksi bahan organik secara optimal baik kuantitatif maupun kualitatif.

Budidaya Tanaman:

proses menghasilkan bahan pangan serta produk-produk agroindustri dengan memanfaatkan sumberdaya tanaman.

Suatu kegiatan dimasukkan kedalam tindak budidaya apabila telah melakukan 3 hal pokok yaitu;

1. Melakukan pengolahan tanah
2. Pemeliharaan untuk mencapai produksi maksimum
3. Tidak berpindah-pindah

Teknik budidaya yang sudah maju ditandai oleh adanya:

1. Lapang produksi
2. Pengelolaan yang berencana
3. Memiliki minat untuk mencapai produksi maksimum dengan menerapkan berbagai ilmu dan teknologi.

Mengapa ilmu dan teknologi diperlukan dalam berbudidaya tanaman???

- dapat mengestimasi **produksi maksimumnya** dan **panen yang tepat waktu**
- ketepatan saat panen sangat menentukan **nilai** jual suatu produk → terkait pendapatan petani.
- teknik budidaya yang telah melakukan pengelolaan terhadap unsur iklim, air, tanah dan udara.

PERANAN TANAMAN:

Sebagai penyedia/produsen pangan bagi mahluk hidup.

Tumbuhan yang dibudidayakan manusia harus mempunyai manfaat langsung untuk kebutuhan hidup manusia, yaitu sebagai:

Bahan baku pangan

Bahan baku industri

Untuk kesejahteraan



sehingga sebagai penyedia

sandang, pangan, dan papan

Sasaran dalam berbudidaya tanaman:

1. Meningkatkan produktivitas lahan
(pengelolaan terhadap unsur iklim, air, tanah,
unsur hara, dan udara)
2. Meningkatkan pendapatan petani (produksi
maksimum dan berkualitas)

Sasaran dapat dilakukan dengan
*pendekatan optimalisasi
pemanfaatan lahan*, caranya:

1. Penggunaan benih bermutu
2. Varietas unggul
3. Waktu tanam yang tepat
4. Perbaikan kesuburan tanah (pemupukan)
5. Waktu panen yang tepat
6. Pola tanam (monokultur VS multikultur)
7. Pemanfaatan lahan tidur

Ruang Lingkup Aspek Budidaya Tanaman

- Aspek budidaya meliputi tiga aspek pokok, yaitu:
 - 1. Aspek pemuliaan tanaman
 - 2. Aspek fisiologi tanaman
 - 3. Aspek ekologi tanaman
- Ketiga aspek ini merupakan suatu gugus ilmu tanaman (*crop science*) yang langsung berperan terhadap budidaya tanaman dan sekaligus terlihat pada produksi tanaman.

ASPEK PEMULIAAN

- Varietas unggul

Akan tetapi sifat unggul ini hanya akan muncul bila teknik budidaya yang dilakukan sesuai dengan sifat yang diinginkan varietas unggul tersebut.

Pemulia tanaman terus berupaya untuk menghasilkan berbagai modifikasi keunggulan tanaman guna mencapai peningkatan kebutuhan manusia.

Aspek Fisiologi Tanaman

- Aspek fisiologis dalam budidaya tanaman mencakup segenap proses yang terjadi dalam tanaman dari benih sampai panen.

Aspek Ekologi Tanaman

- Ekologi tanaman merupakan seluruh faktor di luar tanaman (baik biotik maupun abiotik) yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman

- **Lingkup dari ilmu tanaman**

1. Pemuliaan tanaman
2. Teknologi benih
3. Teknik budidaya
4. Pengendalian hama, penyakit dan gulma
5. Pemanenan

Lingkup dari Ilmu Tanah:

Fisika tanah

Kimia tanah

Kesuburan tanah

Klasifikasi tanah

Biologi Tanah

- Terima kasih