

Nama: Akmal Restu Mulbarot

NPM: 2114211019

UTS DASAR BUDIDAYA TANAMAN

PPN A

1. Agronomi dan hortikultura adalah ilmu yang mempelajari pengelolaan Sumberdaya nabati untuk menghasilkan produk maksimum dan berkelanjutan, melalui rekayasa lingkungan dan fisiologis tanaman dengan pemanfaatan potensi genetik pada tanaman agronomi, hortikultura, dan Sumber bioenergi.

Agronomi itu sendiri adalah ilmu yang mempelajari pengelolaan tanaman pertanian baik dilapangan, kebun, ataupun sawah, agar dapat meningkatkan jumlah produksi panen dengan kualitas yang baik.

Hortikultura bisa didefinisikan sebagai cara budidaya tanaman yang dilakukan di kebun dan halaman rumah. Tanaman Hortikultura memiliki beberapa macam golongan seperti olekultura, florikultura, frutikultura, dan biofarmaka.

No	Agronomi	Hortikultura
1.	Jaringan masih hidup dan adapun yang sudah rusak atau mati sehingga kandungan air sangat sedikit	- Jaringan masih hidup dan mengandung banyak air
2.	Tidak mudah rusak dan tahan dalam jangka waktu penyimpanan tertentu	- Mudah rusak sehingga tidak tahan disimpan dalam waktu yang lama
3.	periode pemanfaatan dapat dalam waktu yang lama	- periode pemanfaatan sangat pendek
4.	penyimpanan dapat diringkas/tempat penyimpanan kecil	- Diperlukan tempat lapang (voluminous)
5.	Hasil panen relatif bersifat konstan dan bergantung pada kondisi alam.	- melimpah ruah pada satu musim dan langka pada musim lainnya

2. Ilmu-ilmu yang memiliki kaitan dengan tanaman Hortikultura

- Zat pengatur tumbuh tanaman: Teknologi peningkat produktivitas tanaman hortikultura
- Pemuliaan tanaman: Ilmu yang mampu meningkatkan kualitas tanaman hortikultura
- Perbanyakan tanaman non konvensional: Teknologi dalam budidaya tanaman hortikultura
- Mekanisasi pertanian: ilmu yang memudahkan budidaya tanaman hortikultura
- Teknologi Hasil pertanian: Ilmu yang mampu menambah nilai tanaman hortikultura
- Perkembangan kawasan industri: faktor penyebab perlunya perkembangan hortikultura
- Proteksi tanaman: Ilmu yang meningkatkan ketahanan tanaman hortikultura
- Ilmu tanah: Ilmu yang mengatur media tanam tanaman hortikultura

3. Siklus atau daur hidup tanaman adalah pertumbuhan dan perkembangan tanaman dari kecil hingga dewasa. Siklus tanaman merupakan salah satu proses yang merandai perkembangan tanaman sejak awal kehidupannya dimulai hingga bereproduksi untuk mempertahankan keberadaan dan jenisnya.

4. 1. Gen

Gen merupakan substansi pembawa sifat yang diturunkan dari induk ke generasi selanjutnya. Gen sangat mempengaruhi ciri dan sifat makhluk hidup.

2. Hormon

Hormon merupakan zat yang berperan dalam mengendalikan berbagai fungsi didalam tubuh.

3. Enzim

enzim membantu proses respirasi tumbuhan

5. Beberapa sifat yang dapat dilihat pada pertumbuhan tanaman adalah irreversible (tidak dapat balik), kuantitatif (dapat diukur) misalnya pengukuran pertambahan tinggi batang tanaman

6. Faktor Internal

1) Gen

2) Hormon

Faktor Eksternal

1) Nutrisi

2) Cahaya Matahari

3) Air dan kelembaban

4) Suhu

5) tanah

7. Pemangkasan adalah rangkaian kegiatan pemeliharaan tanaman dengan cara mengurangi bagian dari organ tanaman berupa tunas, cabang, ranting, dan daun.

1) pemangkasan pucuk

2) pemangkasan bertuk

3) pemangkasan pemeliharaan

4) pemangkasan peremajaan

B. Tujuan pengolahan tanah

Untuk memperbaiki kondisi fisik, kimia, maupun biologi tanah.

Manfaat pengolahan tanah

1). memperbanyak / memperbesar pori-pori tanah.

2). mengaduk sisa tanaman sebagai sumber bahan organik

3). mengurangi resistensi tanah

4). mengurangi gulma di dalam tanah.

9. jenisnya : Traktor

alatnya : bajak, dan garu, Cangkul (manual)

10. pengaturan jarak tanam, dengan kepadatan tertentu bertujuan memberi ruang tumbuh pada tiap-tiap tanaman agar tumbuh dengan baik

- arah barisan, dibuat menghadap arah matahari terbit agar seluruh barisan tanaman pinggir dapat memperoleh Sinar matahari yang optimum.

- kedalaman tanaman, Semakin dalam kedalaman tanah maka benih yang ditanam akan sulit tumbuh. Sebaliknya apabila benih ditanam dalam kedalaman tanah yang dangkal, benih akan mudah tumbuh.