

Nama : Widiana
NPM : 2119211093
Kelas : PPN A

Ujian 1. Dasar Budidaya Tanaman

- 1) • Hortikultura merupakan gabungan bahasa latin, hortus yang mengandung arti kebun dan culture yang berarti bercocok tanam. Hortikultura bisa dijelaskan sebagai cara budidaya tanaman yang dilakukan di kebun.
 - Agronomi yaitu ilmu yang mempelajari pengelanaan tanaman pertanian baik di lapangan, kebun, ataupun sawah, agar meningkatkan produksi kualitas yg baik. Perbedaan dari teknik budidayanya yaitu pengelolaan tanaman agronomi secara holistik. Sedangkan hortikultura adalah praktik menanam tanaman hias, buah-buahan dan sayuran dimana skalanya berbeda dari kebun di rumah dan ladang besar untuk MNC.
- 2) Tanaman hortikultura mempunyai sifat khusus yaitu :
 - Produksinya musiman, tidak selalu tersedia sepanjang tahun, contohnya: Durian, langsung, Rambutan, Manggis, dll..
 - Memerlukan volume (ruangan yg besar)
 - Memiliki daerah penanaman (geografi) yg sangat spesifik
 - Memiliki nilai estetika, jadi harus memenuhi keinginan masyarakat umum.
 - Mudah / cepat busuk, tetapi selalu dibutuhkan setiap hari dlm keadaan segar
- 3) Jenis - jenis alat pengolahan tanah
 - Alat pengolahan tanah pertama adalah alat-alat pertama sekali digunakan yaitu untuk memotong, memecah dan membalik tanah, Macam-macamnya :
 1. Bajak Singkal
 2. Bajak piring
 3. Bajak pisau
 4. Bajak chisel
 5. Bajak subsoil
 6. Bajak raksasa
 - Alat pengolahan tanah kedua yaitu :
 1. Garu piring
 2. Garu palcu

3. Garu pegas
4. Garu rotari
5. Garu khusus

7. Tipe pemangkasan :

1. Pemangkasan berat tidak diterapkan pada tanaman buah yang daya regenerasinya rendah, contoh : duru, manggis
2. Tanaman yang tumbuh daunnya setiap saat : Jambu biji, mangga
3. Tanaman yang tumbuh daunnya berkala dengan selang waktu tertentu : mangga, alpukat
4. Pemangkasan ringan untuk peningkatan produksi dan kualitas buah :
 - cabang tdk produktif
 - cabang yang rusak
5. Pemangkasan agar cepat buah : Anggur, apel

8. Kondisi lahan ideal :

- a. Tanah gembur, subur, drainasenya baik
- b. Cukup bahan organik
- c. pH netral sampai agak asam (5,5-7)
- d. Kemiringan tanah tidak lebih dari 8 %
- e. Areal yang sumber airnya cukup
- f. Sinar matahari penuh

Tujuan : Tanah menjadi gembur dan tanaman bisa tumbuh dengan baik

Manfaat pengolahan tanah :

1. Memperbaiki struktur tanah
2. Memperbaiki aerasi tanah
3. Membunuh Organisme pengganggu tanaman (OPT)
4. Menghambat tumbuhnya gulma
5. Melancarkan drainase

Tujuan pengolahan tanah :

1. Menciptakan kondisi tanah yang paling sesuai untuk pertumbuhan tanaman dengan usaha seminimum mungkin
2. Menciptakan struktur tanah yang dibutuhkan untuk persemaian atau tempat tumbuh benih.
3. Menurunkan run off dan mengurangi bahaya erosi

4. Menghambat atau mematikan tumbuhan pengganggu
5. Menubuhkan tumbuhan-tumbuhan atau sampah-sampah yang ada diatas tanah kedalam tanah.
6. Membunuh serangga hama, larva, telur² serangga melalui perubahan tempat tinggal dan teknik matahari.

10. - Jarak tanam adalah suatu jarak antara tanaman satu dengan tanaman yang lainnya, bertujuan memberikan ruang agar tumbuh dengan baik

- Kedalaman tanam bertujuan untuk mempengaruhi potensi tumbuh, kecepatan tumbuh dan keberhasilan dalam pertumbuhan tanaman.
- Arah barisan merupakan lajur barisan tanaman dibuat menghadap arah matahari terbit agar seluruh barisan tanaman pinggir dapat memperoleh intensitas sinar matahari yg optimum, supaya tidak terhalangi oleh tanaman lain.

6. Faktor² yang perlu diperhatikan :

1. Pemilihan lokasi kebun :
 - Pertimbangan iklim
 - Pertimbangan tanah
2. Penggunaan bibit bermutu
3. Persiapan lahan dan jarak tanam
4. Pemeliharaan

- 3.
1. Tanaman tahunan → memiliki siklus hidup mulai dari berkecambah, tumbuh, mekar, berbiji dan mati dalam satu tahun.
 2. Tanaman Biennial → ketika menekar benih biji ditanam, mereka akan terus menerus bertunas, pada tahun kedua, bibit menjadi bunga dan tahun berikutnya jadi pembungaan terjadi 2 tahun sekali berasal dari bibit dua tahun lalu. Bunga yang menekar biji akan tumbuh dan berbunga 2 tahun kemudian.
 3. Tanaman peremial → hidup diatas 2 hingga 5 tahun. punya karakter berkayu, bersemak seperti lavender

- 4) - Nutrisi merupakan sumber utama atau sumber paling penting dan sumber energi dalam proses metabolisme pada tumbuhan
- Cahaya matahari berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan pada makhluk hidup / tumbuhan untuk fotosintesis
 - Air dan kelembapan merupakan faktor penting untuk pertumbuhan dan

pertumbuhan pada tanaman

S. Sifat yang dapat dilihat pada pertumbuhan tanaman adalah Irreversible dan kuantitatif atau pengukuran pertambahan tinggi batang tanaman.

Tahap pertumbuhan diawali dengan pertambahan yang merupakan masa akhir dari dominasi biji. Terdapat 2 tipe pertumbuhan:

- Pertumbuhan primer merupakan pertumbuhan memanjang pada akar dan batang yang disebabkan oleh pembelahan sel-sel meristem apikal pada area yang akar dan batang tanaman
- Pertumbuhan sekunder merupakan pelebaran diameter akar dan batang akibat adanya aktivitas kambium.