

Nama = Ananda Sabila Nurmarifah

NPM = 2119211037

PRWA

UTS Dasar budidaya tanaman

- 1.) * **Tanaman agronomi** ialah mempelajari budidaya tanaman dengan produksi yg optimum dan berkelanjutan kelestariannya.
* **Tanaman hortikultura** ialah budidaya tanaman kebun dengan teknik yang modern
* **Perbedaan teknis budidayanya:**
 - **Tanaman agronomi** : penyiangan, penyiapan, pengiraman, pengendalian hama dan penyakit, pemangkasan.
 - **Tanaman hortikultura** : pembenihan, pembibitan, kultur jaringan, pemanenan, pengemasan produk hingga pendistribusian.
- 2.) Ilmu hortikultura berhubungan erat dengan ilmu lainnya seperti teknik budidaya tanaman, mekanisasi, ilmu cuaca dll, dan berpengaruh atas prosesnya seperti zat pengatur tumbuh tanaman itu berpengaruh terhadap teknologi peningkatan produktivitas tanaman hortikultura.
- 3.) Siklus hidup tanaman mulai dari berkecambah, tumbuh, mekar, berbuah, dan mati dalam satu tahun Contohnya sawi
- 4.) - **Cahaya Matahari** → Sangat berpengaruh karena tanaman membutuhkan cahaya matahari untuk fotosintesis.
- **Air dan kelembapan** → Tanpa air tanaman tidak dapat bertahan hidup, begitu juga dengan kelembapan mempengaruhi keadaan air yg diserap oleh tanaman.
- **Suhu** → Suhu sangat penting karena semua proses dalam pertumbuhan dan perkembangan mulai dari penyerapan air, fotosintesis, penguapan dll itu dipengaruhi oleh suhu.
- 5.) * **Sifatnya** :
 - **Kuantitatif** → Pertumbuhan dapat diukur dan diitung dengan angka
 - **Kualitatif** → ~~Pertumbuhan~~ ^{Pertumbuhan} tidak dapat diukur dan diitung dengan angka
 - **Pertumbuhan dapat dilihat secara fisik dengan penglihatan luar.**
* **Tahapan pertumbuhan**
 - **Pertecambahan**
 - **Pertumbuhan Primer**
 - **Pertumbuhan sekunder**

6.) Faktor - Faktor :

- Faktor area tanaman harus menerima cahaya matahari yang cukup
- Faktor iklim seperti hujan, suhu udara, kelembapan dll)
- Faktor gangguan, seperti hama, penyakit dan gulma
- Faktor esensial misal air, unsur hara.

7.) - Pemangkasan bentuk → adalah dilakukan pada tanaman yang masih muda

- Pemangkasan pemeliharaan → adalah dilakukan terhadap tunas air, cabang primer yang sudah tua dan tidak produktif.
- Pemangkasan produksi → ialah dilakukan pada tanaman yang sudah menghasilkan waktu belaksanaanya setelah panen.
- Pemangkasan peremajaan → ialah dilakukan terhadap cabang primer dan batang pokok tanaman yang sudah tua.

8.) * kondisi lahan yang ideal seperti kondisi fisik, kimia, biologis, lahan tanah yang baik land clearing, penggaruan tanah.

* Tujuan : untuk mengondisikan ^{lahan tanah} ~~tempat~~ tempat budidaya tanaman agar sesuai dengan kondisi yang dibutuhkan tanaman sehingga tanaman dapat tumbuh lebih baik, dan untuk mengemburkan dan mencampur tanah yang baik untuk pertumbuhan akar.

* Manfaat : Menurunkan laju erosi, Meratakan tanah, sehingga memudahkan pekerjaan di lapangan, Menyatukan pupuk dengan tanah.

9.) * Jenis pengolahan tanah :

- Teknik olah tanah zero tillage → yaitu pengolahan tanah tanpa olah tanah sistem ini merupakan adopsi dari sistem perladangan dengan memasukkan konsep pertanian modern.
- Teknik olah tanah minimum → yaitu suatu pengolahan yang dilakukan seperlunya saja, disesuaikan dengan kebutuhan pertanian dan kondisi tanah
- Teknik olah tanah Maksimum → yaitu pengolahan secara maksimal dan intensif yang dilakukan pada seluruh lahan yang akan ditanami. yang mengatibattan permukaan tanah menjadi bersih rata dan halus

* Alatnya :

- Bajak singkal → digunakan untuk membalik tanah
- Bajak pirro → digunakan memotong tanah
- Bajak pisa berputar → bajak ini untuk memotong dan berputar karena gerakan oleh suatu motor

10.)- jarak tanam adalah salah satu faktor yang menentukan tinggi ataupun rendahnya hasil suatu pertanian

- kedalaman ialah mempengaruhi proses potensi dan kecepatan tumbuh, kedalaman menanam harus tepat agar batang tidak mudah merembes.
- arah barisan adalah dibuat menghadap arah matahari terbit agar seluruh barisan tanaman pinggir dapat memperoleh intensitas sinar matahari yang optimum