

UJIAN 1 DASAR-DASAR BUDIDAYA TANAMAN PPN A

Nama : Yohana Wulandari

NPM : 2119211031

4011

Sabtu, 22-10-2022

No. : 10.00 - 11.40

1. Jelaskan yang dimaksud dengan tanaman Agronomi dan Hortikultura dan jelaskan apakah ada perbedaan dalam teknik budidayanya?

Jawab : a.) tanaman agronomi merupakan tanaman yang memerlukan lahan pertanian berupa (kebun, sawah) Agronomi sendiri merupakan suatu ilmu yang mencakup pengelolaan tanaman supaya jumlah produksi panen meningkat.

b.) Tanaman hortikultura merupakan tanaman yang memerlukan dan dapat dibudidayakan di kebun dan halaman rumah / perkawangan.

* Dalam budidayanya, kedua tanaman ini memiliki perbedaan untuk lahannya. Hortikultura dapat dilakukan dalam lahan sempit seperti kebun rumah, halaman rumah. Sedangkan tanaman agronomi memerlukan lahan yang luas.

2. Jelaskan tanaman hortikultura dengan ilmu-ilmu lainnya.

Jawab : Dalam tanaman hortikultura memerlukan ilmu-ilmu penting berupa :

a) Penyiapan bahan tanaman

- benih - bibit - organ vegetatif

dalam pemilihan bahan tanaman harus dilakukan dengan teliti, karena bahan inilah yang merupakan bahan utama yang diperlukan dan sangat mempengaruhi untuk tahap selanjutnya (pertumbuhan).

b) Teknik penanaman. (monokultur, tumpang sari)

c) Pemupukan dan pengupuran, pemberian air

3. Jelaskan masa hidup / siklus hidup pada tanaman.

Jawab : Siklus hidup pada tanaman tumbuh dalam bentuk benih / biji → kecambah → bibit (tanaman kecil) lalu berkembang dengan cara berbunga, berbuah, dan akhirnya mati.

dengan tumbuhnya bagian-bagian tubuh pada tanaman, bernilai lalu mati.

4.) 3 hal penting berupa Faktor genetik, enzim, dan zat pengatur tubuh atau hormon.

5.) Sifat dan tahapan Pertumbuhan :

tumbuhan memiliki sifat vegetatif, dengan tahapan

Pertumbuhan tanaman diperlukan perbanyakan vegetatif

Pada bagian akar, batang dan daun dengan cara alami (

Pembentukan tunas, umbi akar) dan buatan (cangkok, stek)

dan secara generatif.

6.) Faktor-faktor yang perlu diketahui dalam budidaya tanaman antara lain :

1. Pemilihan lahan mulai dari kesuburan tanah, sifat

Fisik tanah, ketersediaan air, gulma dominan, kemiringan lahan.

2. Pengelolaan tanah dan persiapan lahan

3. Penanaman dan pola tanam

4. Pemupukan dan pengapuran

5. Inokulasi mikroorganisme bermanfaat.

6. Pembenihan air.

Inilah faktor-faktor yang sangat penting dan perlu diperhatikan dalam budidaya tanaman. Karena faktor-faktor ini saling

berkaitan dan memiliki dampaknya masing-masing.

7. Jelaskan tipe-tipe pemangkasan.

Jawab : dalam pemangkasan memiliki tipe-tipe tersendiri antara lain :

- Pemangkasan bentuk (dilakukan pada tanaman yang masih muda, memiliki cabang dan memilih cabang yang ingin dipangkas. sesuai pola.)
- P. Pemeliharaan (dilakukan pada cabang yang sudah tua)
- P. Produksi (tanaman yang akan mati (kering supaya tidak menghalangi tumbuh muda yang akan menghasilkan cabang baru)
- P. Peremajaan (pemangkasan pada batang yang tidak produktif lagi.).

8. Kondisi tanah ideal itu berupa tanah yang memiliki keasaman seimbang, pH normal dan netral yang akan pas untuk tanaman. Manfaat dari pengolahan tanah adalah supaya tanah menghasilkan unsur hara yang dibutuhkan, selain itu menurunkan laju erosi, melekatkan tanah dan mempermudah pupuk menyatu dengan tanah.

9. Jenis dan alat pengolahan tanah dapat berupa traktor dengan bajak singkal, bajak piring, pisau berputar, chisel, subsoil, dan rakes. Ada juga alat tradisional dan ~~modern~~ manual yaitu menggunakan cangkul yg membutuhkan tenaga manusia dan sapi yang menarik bajak.

10. Jarak tanam : tergantung rendahnya hasil penanaman.

Kedalaman : kedalaman sesuai dg akar (panjangnya tanaman).

Arah bunsun : posisi tanaman supaya tersusun dan menghadap arah matahari tepat