

Ujian 1 Praktikum Dasar-Dasar Agronomi

Dinda Putri Asya

2014101046

Proteksi Tanaman

1. Jelaskan alat dan bahan yang digunakan dalam praktikum yang dilakukan?
 - > Alat yang digunakan adalah cangkul, sekop, alat tulis, penggaris, buku dan kamera. Sedangkan, bahan yang digunakan adalah polybag, tanah, pupuk kandang, serpihan kayu, air, biji kacang hijau dan biji tomat.
2. Jelaskan mengapa anda memilih komoditas tersebut dalam praktikum ini?
 - > Pada praktikum ini saya memilih untuk menanam kacang hijau dan tomat. Dipilih kacang hijau karena mudah untuk dibudidayakan, cocok di iklim tropis. Selain itu, kacang hijau memiliki umur panen sehingga cepat panen. Dipilihnya tomat karena tomat mudah dibudidayakan, mudah untuk dirawat dan memiliki umur panen yang tidak terlalu panjang yaitu berkisar 70-100 hari.
3. Perlakuan apa yang anda lakukan pada praktikum yang dikerjakan?
 - > Perlakuan yang dilakukan pada praktikum ini adalah membuat media tanam dengan perlakuan 1:1 untuk tanah dan pupuk kandang juga 1:1 untuk tanah dan serbuk kayu. Setelah itu, pada masa budidaya tanaman adapun perlakuan yang dilakukan yaitu penyiraman tanaman pada pagi hari. Setelah itu, apabila terdapat gulma maka dilakukan pencabutan gulma yang ada di sekitar tanaman yang dibudidayakan. Dilakukan penyemprotan insektisida juga pada tanaman agar tidak terserang hama seperti pengorok daun dll.
5. Bagaimana keadaan suhu, matahari, temperatur mempengaruhi pertumbuhan tanaman yang anda budidayakan?
 - > Suhu mempengaruhi pertumbuhan tanaman karena apabila suhu tinggi maka tanaman akan mati karena terlalu panas dan apabila suhu terlalu rendah tanaman juga tidak dapat melakukan fungsi-fungsi fisiologisnya. Maka dari itu, suhu yang optimum akan membuat tumbuhan kacang hijau dan tomat dapat berkembang dengan baik. Cahaya matahari dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman karena apabila tumbuhan jarang atau kekurangan cahaya matahari maka tumbuhan akan mengalami etiolasi, daun menjadi menguning hingga terdil. Apabila cahaya cukup maka tumbuhan dapat berfotosintesis dengan lancar. Temperatur dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman karena temperatur berkaitan dengan suhu. Apabila temperatur rendah maka suhu akan rendah yang menyebabkan kelembapan. Kelembapan dapat menyebabkan tanaman mudah terserang penyakit.

4. Jelaskan pertumbuhan dan perkembangan tanaman anda disertai fotonya.

-> Pada tanaman kacang 130 ditanam pada tanggal 3 september 2021 dan dilakukan perawatan hingga tumbuh. Berikut pada foto tanaman tomat.

Setelah mengalami fase vegetatif, tanaman tomat dan kacang 130 mengalami fase generatif dengan ditandai muncul bunga. Pada tomat bunga muncul pada 17 Oktober 2021 dan pada kacang hijau fase bunga muncul pada 10 Oktober 2021. Dilakukan perawatan tanaman secara teknis-menevas hingga bunga berubah menjadi buah. Pada 21 Oktober 2021 kacang hijau sudah memiliki buah sedangkan pada tomat muncul pada 29 Oktober 2021. Setelah itu, pada 8 November 2021 kacang hijau dipanen karena polong sudah berubah menjadi hitam. Sedangkan, untuk tomat hingga saat ini masih dalam pematangan buah.

Tomat A (tanah & pupuk kandang)



Tomat B (tanah & serbuk kayu)



Kacang Hijau C (Tanah & pupuk kandang)



Kacang Hijau D (tanah & serpihan kayu)

