

Nama : Anugun Shermila Zahra Candra Ningrum

NPM : 2014191004

Jurusan : Proteksi Tanaman

### Ujian 1 Praktikum PDA

1. Jelaskan alat dan bahan yang digunakan dalam praktikum yang anda lakukan?
 

⇒ Alat yang digunakan dalam praktikum yang saya lakukan adalah cangkul, sekop, penggaris, dan alat tulis. Sedangkan bahan yang digunakan adalah polybag, tanah, pupuk kandang, sekam, biji kacang hijau, biji cabai, dan air.
2. Jelaskan mengapa anda memilih komoditas tersebut dalam praktikum ini?
 

⇒ Saya memilih komoditas kacang hijau karena mudah didapatkan bijinya dan pertumbuhan serta perkembangannya cenderung cepat dan memilih komoditas cabai karena bijinya mudah didapat.
3. Perlakuan apa yang anda lakukan pada praktikum yang dikerjakan?
 

⇒ Terdapat 2 perlakuan yang berbeda pada media tanam. Perlakuan pertama, tanah dicampur dengan pupuk kandang menggunakan perbandingan 1 : 1. Perlakuan kedua, tanah dicampur dengan sekam menggunakan perbandingan 1 : 1. Setiap perlakuan terdiri dari 2 polybag sehingga pada praktikum ini terdapat 4 polybag yaitu:

  - Polybag A, media tanam tanah + pupuk kandang yang ditanami kacang hijau.
  - Polybag B, media tanam tanah + sekam yang ditanami kacang hijau
  - Polybag C, media tanam tanah + pupuk kandang yang ditanami cabai
  - Polybag D, media tanam tanah + sekam yang ditanami cabai.

Kemudian, setiap hari dilakukan perawatan dan pengamatan pada keempat polybag tersebut. Dilakukan penyiraman dengan air secukupnya pada pagi dan sore hari serta dilakukan pencabutan gulma. Diamati juga tinggi tanaman, jumlah daun, dan buahnya.
5. Bagaimana keadaan suhu, matahari, temperatur mempengaruhi pertumbuhan tanaman yang anda budidayakan?
 

⇒ Keadaan suhu mempengaruhi pertumbuhan tanaman yang saya budidayakan yaitu laju metabolisme, fotosintesis, respirasi, dan transpirasi tumbuhan. Suhu optimal untuk tanaman kacang hijau yaitu 25-27°C dan tanaman cabai yaitu 25-30°C. Suhu di daerah rumah saya berkisar antara 23-31°C jadi cukup baik untuk pertumbuhan tanaman kacang hijau dan cabai. Sedangkan pengaruh matahari terhadap pertumbuhan tanaman adalah apabila kekurangan cahaya matahari akan menyebabkan etiolasi dan fotosintesis tidak berlangsung dengan optimal.

1. Jelaskan pertumbuhan dan perkembangan tanaman anda disertai foto?

⇒ Pada polybag A tunasnya sudah mulai terlihat pada hari kedua setelah tanam, sedangkan pada polybag B tunasnya mulai terlihat pada hari ketiga setelah tanam. Polybag A dan B ditanami kacang hijau. Pada kedua polybag tersebut sudah mulai terlihat bakal buahnya pada minggu ke-6. Pemanenan buah pada polybag A dan B dilakukan pada minggu ke-9. Pada polybag C dan D ditanami tanaman cabai mulai terlihat tunasnya pada minggu ke-2. Hingga hari ini, belum ada buah yang dihasilkan dari tanaman cabai tetapi pada polybag C tanaman cabai sudah mulai berbunga.

