

Nama : Kristinda Syahrani

NPM : 2014191005

Jurusan : Proteksi Tanaman

UJIAN 1 PRAKTIKUM DASAR-DASAR

AGRONOMI

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

Jawab:

Alat dan bahan yang diperlukan yaitu sebagai berikut.

1. Polybag, Polybag yang digunakan ukuran 35 x 35.

2. Sekop, digunakan untuk mengambil tanah, sekam, Pupuk.

3. Tanah, tanah yang saya gunakan yaitu tanah yang berwarna coklat kehitaman dan sedikit campuran tanah merah.

4. Sekam, sekam yang digunakan yaitu sekam yang sudah dibakar ($\frac{1}{2}$ bakar). Perbandingan tanah dan sekam yaitu 1:1

5. Pupuk kandang, Pupuk kandang yang digunakan yaitu Pupuk kandang bebek yang sudah kering. Perbandingan tanah dan pupuk yaitu 1:1

6. Benih kacang hijau dan benih tomat. Dengan 1 Polybag berisi 5-7 benih kacang hijau ataupun benih tomat

7. Air. Air digunakan untuk penyiraman secara rutin agar tanaman dapat tumbuh dan tidak mati.

2. Jelaskan mengapa anda memilih komoditas tersebut dalam praktikum ini?

Jawab:

- Saya memilih komoditas kacang hijau karena tanaman ini memiliki ketahanan hidup yang baik, dapat hidup dan berbuah pada lingkungan yang kering (saat musim kemarau), kacang hijau juga tahan terhadap hama maupun penyakit, budidayanya relatif mudah dari benihnya banyak / cukup mudah untuk ditemukan, serta mudah dalam perawatannya.

- Saya memilih komoditas tomat karena tidak terlalu rumit untuk budidayanya, masa panennya tidak terlalu lama, benihnya mudah didapatkan, didaerah saya banyak yang menanam tomat sehingga saya sudah mengetahui cara penanaman dan perawatannya, dan tomat sering digunakan untuk memasak, sehingga saat panen tidak perlu membelinya.

3. Perlakuan apa yang anda lakukan pada praktikum yang dikerjakan?

Jawab:

- Perlakuan yang saya lakukan yaitu penyiraman secara rutin pada tanaman kacang hijau maupun tanaman tomat. Saat musim hujan, saya melakukan penyiraman 1x sehari, tetapi saat musim kemarau atau pas kering, saya melakukan penyiraman 2x sehari.
- Perlakuan yang kedua yaitu pengendalian gulma. Pengendalian gulma yang saya lakukan yaitu mencabut rumput-rumput sekitar tanaman kacang hijau maupun tomat yang ada dalam polybag tersebut.
- Perlakuan yang ketiga yaitu pemberian pupuk kandang tambahan untuk polybag media tanah + pupuk kandang.
- Perlakuan yang keempat yaitu penambahan tanah pada setiap polybag agar tanaman tetap tumbuh tegak dan tidak leyu karena kurang tanah.
- Perlakuan yang kelima yaitu pemberian kayu dan pengikatan tanaman agar tanaman tidak roboh karena sudah besar dan lebat.
- Perlakuan yang keenam yaitu mengambil belalang-belalang yang kecil pada daun dan daun-daun yang coklat/kuning.
- Perlakuan yang terakhir yaitu pemanenan secara manual dengan memetikanya.

4. Jelaskan pertumbuhan dan perkembangan tanaman anda disertai Foto?

Jawab:

→ Tanaman kacang hijau media tanah + pupuk kandang

- Tinggi tanamannya berkisar antara 70-72 cm dengan diameter ± 2 cm
- Kondisi daun sekarang berwarna hijau, dan ada yang kuning, berlubang karena dimakan belalang, panjang daun 13 cm dengan lebar 10 cm.
- Sudah panen 2x, dengan jumlah panen ± 20 buah
- Terdapat buah ± 10 yang sedang berwarna hijau
- 1 polybag tersisa 4 tanaman.
- Kondisi batang kokoh
- Beberapa masih berbunga

→ Tanaman kacang hijau media tanah + sekam

- Tinggi tanamannya yaitu berkisar 110-115 cm, dengan diameter batang $\pm 2,5$ cm dan sedikit merunduk karena tinggi dan lebat.
- Kondisi daun yang sekarang yaitu berwarna hijau tua, sehat, beberapa berlubang, dan panjang daunnya 18 cm dengan lebar 15 cm

KIKY

- 1 polybag berisi 6 tanaman dengan kondisi yang sehat dan pertumbuhannya baik, bagus.

- Sudah panen 2x. Dengan jumlah panen pertama 20 buah dan panen kedua 26 buah.

- Terdapat \pm 25 buah yang masih hijau mengisi dan \pm 10 yang masih kecil dan masih berbunga juga.

*) Tanaman tomat media tanah + sekam

- Hanya tersisa 2 tanaman dalam 1 polybag.

- Tinggi tanamannya yaitu 36 cm dan 69 cm, sebelumnya tanaman ya mati karena layu.

- Kondisi daunnya hijau, baik, dengan panjang 8 cm dan lebar 3 cm

- Terdapat 17 tangkai dalam 1 tanaman,

- Sedang berbunga (3 bunga) dan 4 masih kuncup.

*) Tanaman tomat media tanah + pupuk kandang

- Tinggi tanamannya 87 - 90 cm, dengan batang yang kokoh

- Sudah 1x panen (hanya 3 buah)

- Kondisi daunnya yaitu sedikit layu, ada yang kuning kecoklatan, dan ada yang kering dengan panjang 8 cm dan lebar 4 cm.

- Total buahnya yaitu \pm 25 buah, ada yang masih hijau, kuning, dan yang sudah merah.

- Pertumbuhan dan perkembangannya sangat bagus.

5. Bagaimana keadaan suhu, matahari, temperatur mempengaruhi pertumbuhan tanaman yang anda budidayakan?

Jawab:

Dapat dilihat yaitu tanaman tomat maupun kacang hijau memerlukan cahaya matahari untuk dapat hidup dan berkembang. Jika

tanaman yang kurang cahaya matahari maka akan mengalami etiolasi yaitu tanaman yang tumbuh tinggi tetapi tidak ber-

buah. Sedangkan suhu / temperatur ini berpengaruh saat suhu yang terlalu rendah yang menyebabkan kelembaban yang tinggi

sehingga jamur akan muncul / menyerang tanaman tersebut.

Jika suhu terlalu tinggi, dapat menyebabkan tanaman kering dan akan mati.



kacang hijau media tanah + pupuk kandang





kacang hijau media tanah + sekam





tomat media tanah +
pupuk kandang





tomat media tanah +
sekam

