

Nama : Sherly Nur jannah

Npm : 2014191018

1. Jelaskan alat dan bahan yg digunakan dalam praktikum yg anda lakukan ?
2. Jelaskan mengapa anda memilih komoditas tersebut dalam praktikum ini ?
3. Perilaku apa yg anda lakukan pada praktikum yang dikerjakan ?
 - a. Jelaskan pertumbuhan dan perkembangan tanaman anda disertai foto ?
 - b. Bagaimana keadaan suhu, matahari, temperatur mempengaruhi pertumbuhan tanaman yg anda budidayakan ?

1. Alat yaitu polybag ukuran 3kg, timbangan, penggaris, buku catatan, alat tulis, kertas tempel, dan kamera untuk mengambil gambar tanaman serta cangkul. Bahan yaitu benih tanaman kacang hijau dan cabai, all tanah untuk menanam, pupuk kandang dan keam.

2. Saya memilih komoditas yaitu kacang hijau dan cabai karena mudah dalam mendapatkannya dan juga mudah dalam membudidayakannya jika dilakukan dengan baik dan tekun serta dirawat dengan benar.

3. Perilaku yang saya lakukan yaitu terdiri dari 2 perilaku yaitu perilaku 1 menggunakan media tanam sekam dan pada perilaku 2 menggunakan media tanam pupuk kandang agar dapat dilihat perbedaan antara kedua media tanam tersebut yang berpengaruh pada tanaman.

Sedangkan perawatan yg saya lakukan yaitu penyiraman, pemeliharaan gulma & pemberian pupuk. Penyiraman pada tanaman dilakukan sehari dua kali yaitu pada pagi dan sore hari menggunakan gayung. Pemeliharaan gulma dilakukan dengan cara mencabut gulma yg tumbuh pada bagian dalam polybag serta sekitar tanaman agar tidak menjadi sarang hama dan penyakit. Pemberian pupuk dilakukan setiap seminggu sekali agar tanaman dapat tumbuh dengan baik.

5. Suhu mempengaruhi pertumbuhan tanaman yg saya budidayakan, saat dalam awal fase pertumbuhan suhu tidak boleh terlalu tinggi agar tanaman tidak mati namun suhu juga tidak boleh terlalu rendah karena dapat menyebabkan tanaman dapat terancam penyakit. Sehingga tanaman dapat tumbuh dengan baik pada suhu optimal yg tidak terlalu rendah dan tidak terlalu tinggi.

Matahari juga mempengaruhi pertumbuhan tanaman, matahari sangat dibutuhkan dalam pertumbuhan tanaman sehingga tanaman harus terkena cahaya matahari agar dapat tumbuh dengan baik. Jika tanaman kekurangan cahaya matahari maka tanaman akan mengalami etiolasi yaitu menjadi kecil, berwarna kuning dan tidak dapat tumbuh dengan baik serta dapat menyebabkan tanaman tidak dapat berbuah. Sehingga tanaman sangat membutuhkan cahaya matahari dalam pertumbuhannya.

Temperatur juga mempengaruhi pertumbuhan tanaman, saat temperatur yg terlalu tinggi tanaman dapat mengalami kematian sedangkan pada saat temperatur terlalu rendah dapat menyebabkan masalah keseimbangan nutrisi pada tanaman. Oleh karena itu pada pertumbuhan tanaman dibutuhkan temperatur yang cukup atau optimal bagi tanaman agar dapat tumbuh dan berkembang dengan baik. Suhu berpengaruh pada temperatur. Suhu tinggi maka temperatur juga tinggi, begitupun sebaliknya. Sehingga diperlukan suhu yg optimal agar temperatur juga optimal sehingga tanaman dapat tumbuh dengan baik.

4. Tanaman cabai



Perkecambahan

fase Juvenil

Tanaman mengalami perkecambahan

Tanaman mengalami

Tanaman kacang hijau

pertumbuhan
seperti tinggi



Perkecambahan

fase Juvenil

fase transisi

fase dewasa

Tanaman mengalami
perkecambahan

Tanaman mengalami
pertumbuhan
seperti tinggi

Tanaman
mengalami
pembungaan

Tanaman
mengalami
pertumbuhan
buah