

Nama : Ajies Dewi Lestari

NPM : 1914161010

Kelas : AGR B

## UAS PRAKTIKUM PTB

### ① Kegiatan praktikum :

Kegiatan praktikum yang dilakukan yaitu mengamati pertumbuhan tanaman kangkung seperti tinggi tanaman dan jumlah daun serta mengamati pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap parameter yang diamati. Praktikum dilakukan dengan menanam kangkung di 5 polybag lalu setiap minggunya dilakukan perawatan seperti penyiraman, mencabut tumbuhan liar yang tumbuh, memben pupuk serta dilakukan pengamatan terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun dengan menghitung tinggi tanaman dan jumlah daun Masing-Masing tanaman kangkung.

② Media tanam yang baik harus memiliki aerasi yang baik dan memiliki kemampuan menahan air yang tinggi, sehingga air yang diperlukan selama pertumbuhan awal selalu terpenuhi, selain itu bebas hama penyakit, dan mengandung cukup bahan organik. Penambahan pupuk kompos dapat menambah hara makro dan mikro, memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Pemberian pupuk anorganik ke dalam tanah dapat menambah ketersediaan hara yang cepat bagi tanaman. Penggunaan pupuk NPK dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman.

③ Karena peningkatan dosis NPK dapat meningkatkan produksi setiap parameter tanaman kangkung. Pupuk NPK merupakan unsur hara makro yang paling dibutuhkan tanaman dalam jumlah besar sehingga membantu dalam pertumbuhan vegetatif dan generatif. Pupuk NPK memiliki kelebihan yaitu selain lebih cepat diserap haranya oleh tanaman, pemberian pupuk NPK dapat mencakup beberapa unsur hara sehingga lebih efisien dalam penggunaan.

④ Pupuk kompos dan pupuk NPK. Dosis : pupuk NPK yaitu 2g/lair untuk 5 polybag. Pemberian pupuk kompos dapat menambah hara makro dan mikro, memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Pemberian pupuk NPK dapat menambah ketersediaan hara yang cepat bagi tanaman sehingga membantu dalam pertumbuhan vegetatif dan generatif.

⑤ Nitrogen merupakan salah satu unsur pembentuk klorofil. Apabila N meningkat maka klorofil juga meningkat. Sehingga fotosintat yang dihasilkan dan diakumulatkan ke pertumbuhan tinggi tanaman juga meningkat. Fosfor merupakan unsur yang dibutuhkan dalam pembentukan ATP. Unsur k berperan penting dalam membuka dan menutupnya stomata. Apabila k meningkat maka karbohidrat juga meningkat sehingga dapat digunakan untuk meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman.

④ Parameter tinggi tanaman dan jumlah daun

Daun merupakan organ vegetatif tanaman, jumlahnya sangat mempengaruhi pertumbuhan tanaman. Karena daun merupakan organ tempat terjadinya fotosintesis. Semakin banyak jumlah daun yang terdapat pada tanaman, produksinya akan semakin besar pula. Dengan bertambahnya jumlah daun dan luas daun maka berat segar tanaman kangkung semakin meningkat.