

Nama : MELIN NUR AFIFA

NPM : 1919161052

Pi. : AGR B

6.) Jumlah daun, tinggi tanaman, panjang akar, dan bobot segar tanaman. Kegunaan parameter tersebut adalah agar kita dapat mengetahui apakah pemberian pupuk NPK mutiara berpengaruh terhadap jumlah daun, tinggi tanaman, panjang akar, dan bobot segar tanaman yang

9.) Pupuk NPK Mutiara, kebutuhan dosisnya dihitung dengan menggunakan rumus. (polybag 8kg) kebutuhan pupuknya menjadi 3 juta kg x 1000 kg.

$$\frac{8}{3 \text{ jt kg}} \times 1000 \text{ kg} = 2,62 \cdot 10^{-9} \times 10000 \text{ gr} = 2,62 \text{ gr} = 3 \text{ gr}$$

Jadi, dari perhitungan ini dapat disimpulkan bahwa dosis pupuk yang diberikan yaitu 3 gr pupuk NPK yang dilarutkan kedalam 300 ml air kemudian ditiriskan ke polybag.

Kegunaan pupuk NPK yaitu memberikan warna hijau daun yang lebih baik, sebagai salah satu komponen asam amino, merangsang pertumbuhan vegetatif, meningkatkan produksi daun, memperkuat batang, merangsang pembentukan akar baru, meningkatkan ketahanan tumbuhan, dan memacu translokasi karbohidrat.

1.) Pada minggu pertama dilakukan persiapan media tanam. Media tanam yang digunakan yaitu tanah humus yang telah bercampur dengan kotoran ayam yang telah terdekomposisi. Sebelum tanah dimasukkan kedalam polybag 8kg, tanah digemburkan. Pada minggu berikutnya, sebelum tanaman ditanam, dilakukan pemilihan benih. Benih direndam air hangat selama kurang lebih 3 jam dan kemudian benih yang digunakan adalah benih yang ~~terendam~~ setelah itu benih ditanam di polybag pada sore hari. Setiap ~~hari~~ harinya dilakukan penyiraman pada sore hari dan dilakukan pengurangan gulma jika polybag ditumbuhi gulma.

Dilakukan pemupukan pada saat tanam barumur 19 HRT dan 21 HRT. Pada umur 25 HRT kabung dipanen dan diamati jumlah daun, tinggi tanaman, panjang akar, dan bobot segar tanaman. Untuk perlakuan pupuk hanya diberikan pada 3 polybag dan 3 polybag lainnya dijadikan kontrol.

3.) Pupuk NPK diaplikasikan pada saat awal tanam karena pada saat itu tanaman membutuhkan nutrisi yang cukup untuk pertumbuhannya, tanaman dalam proses metabolismenya sangat ditentukan oleh ketersediaan unsur hara terutama unsur hara makro yaitu N, P, K dalam jumlah cukup dan seimbang, baik pada fase pertumbuhan vegetatif maupun fase generatif. Oleh karena itu pupuk NPK diaplikasikan pada saat awal tanam supaya nutrisi tanaman cukup dan tanaman dapat berkembang dengan baik. Dampak dari pemberian pupuk NPK tersebut adalah pupuk NPK

dapat memberikan warna hijau daun yg lebih baik, merangsang pertumbuhan vegetatif, meningkatkan produksi daun, memperkuat batang, merangsang pembentukan akar baru, meningkatkan ketahanan tumbuhan, dan memacu translokasi karbohidrat. Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, pemupukan NPK memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah daun, tinggi tanaman, panjang akar, dan bobot segar tanaman.

2.) Pemilihan media tanam yang sesuai dengan tanaman yg akan dibudidayakan sangat penting karena media tanam merupakan media untuk tanaman tumbuh. Jika media tanam sesuai maka kebutuhan nutrisi tanaman akan terpenuhi dan pertumbuhan tanaman akan baik. Media tanam yang digunakan harus bisa memenuhi nutrisi, aerasinya lancar, dan dapat menjadi tempat tumbuh tanaman. Contohnya: Aglaonema dapat tumbuh dengan baik di ~~media~~ kompos. media tanam arang sekam, cocopeat, dan zeolit dengan perbandingan 3:2:1. Contoh lainnya yaitu tanaman anggrek jenis Terrestria yang tumbuh baik di media pecahan genteng yang ditambah pupuk kandang sekam / serutan kayu. Contoh lainnya yaitu tanaman hias yang dapat menggunakan media tanam tanah ~~dan~~ humus yang dicampur pupuk kandang.

3.) Karena pada saat pencampuran pupuk kandang dengan tanah bisa jadi pencampurannya tidak merata sehingga menyebabkan perbedaan pertumbuhan tanaman. Hal ini juga dapat disebabkan karena pemupukan yang tidak terlalu terteropok atau. Miralnya pada polybag yang satu pada saat pupuk diboncarkan malah pupuk keluar langsung dari polybag sehingga pupuk yang diterima akar hanya sedikit. Hal inilah yang menyebabkan perbedaan pertumbuhan pada tanaman pada polybag satu dan polybag lainnya. Kurang meratanya mencampurkan tanah dengan pupuk kandang dan kehilangan air pada saat pemberian pupuk ..