

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berjalannya waktu, tingkat permintaan anggrek dendrobium jumlahnya meningkat. Permintaan anggrek yang terus meningkat belum mampu dipenuhi oleh produsen anggrek karena perumbuhan tanaman anggrek yang terbatas. Tanaman anggrek khususnya dendrobium umumnya banyak digunakan untuk dijadiantanaman hias dan bunga potong karena anggrek dendrobium merupakan salah satu genus anggrek yang paling banyak diminati konsumen karena bunganya tahan lama dan tidak mudah rontok, serta memiliki bentuk dan warna yang bervariasi (Widiastotety,D., 2003).

Dalam menanam anggrek diperlukan nutrisi yang cukup agar tanaman anggrek dapat tumbuh dengan baik. Pada beberapa jurnal ilmiah tanaman enceng gondok dan krokot yang biasanya dianggap hanya sebagai gulma, ternyata memiliki kandungan nutrisi yang baik untuk menunjang pertumbuhan tanaman anggrek dendrobium. Enceng gondok berpotensi sebagai pupuk karena memiliki kandungan unsur hara N (2,34%), P (0,24%) dan K (1,95%) serta kaya akan asam humat yang menghasilkan senyawa fitohara yang dapat mempercepat pertumbuhan akar (Menurut badan litbang pertanian). Dan apabila ditambah dengan kombinasi krokot yang memiliki kandungan nutrisi unsur hara N,P,K, Karbohidrat, Protein, Lemak, Vitamin A, B kompleks, Dan Vitamin C, serta mineral diharapkan bisa menunjang pertumbuhan anggrek dendrobium.

Berdasarkan data dan latar belakang yang dipaparkan di atas, peneliti memanfaatkan Pupuk Organik Cair (POC) enceng gondok yang dikombinasikan dengan krokot, dengan judul penelitian "Efektivitas

Kombinasi POC Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dan Krokot (*Portulaca olerace* L.) terhadap Respon Pertumbuhan Anggrek Dendrobium”.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah POC Enceng Gondok dapat mempengaruhi laju pertumbuhan tanaman anggrek dendrobium yang meliputi : panjang daun, panjang akar dan berat basah ?
2. Apakah POC Krokot dapat mempengaruhi laju pertumbuhan tanaman anggrek dendrobium yang meliputi : panjang daun, panjang akar dan berat basah ?
3. Apakah POC Enceng Gondok dan Krokot dapat mempengaruhi laju pertumbuhan tanaman anggrek dendrobium yang meliputi : panjang daun, panjang akar dan berat basah ?
4. Pada dosis berapa POC enceng gondok dan krokot memberi pengaruh paling baik terhadap laju pertumbuhan anggrek bulan ?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui bahwa ada pengaruh pemberian POC enceng gondok terhadap laju pertumbuhan anggrek dendrobium.
2. Mengetahui bahwa ada pengaruh pemberian POC krokot terhadap laju pertumbuhan anggrek dendrobium.
3. Mengetahui bahwa ada pengaruh pemberian POC enceng gondok dan krokot terhadap laju pertumbuhan anggrek dendrobium.
4. Mengetahui jumlah dosis POC yang paling baik untuk laju pertumbuhan anggrek dendrobium.

1.4 Manfaat Penelitian

Dengan melaksanakan penelitian ini, diharapkan mampu memberikan manfaat antara lain :

- 1 Untuk menambah pengetahuan mengenai manfaat POC kombinasi enceng gondok dan krokot terhadap pertumbuhan tanaman anggrek dendrobium
- 2 Untuk menambah wawasan terhadap teknik budidaya yang dapat meningkatkan nilai produktivitas tanaman anggrek dendrobium.
- 3 Untuk dapat menambah ilmu dan wawasan di bidang sains