

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Indonesia memiliki kekayaan sumber daya genetik anggrek yang beranekaragam dan sangat banyak jumlahnya . Anggrek termasuk dalam family *Orcidaceae* yang merupakan suatu keluarga bunga-bunga yang paling besar. Jenis-jenis anggrek ,*rananthera* ,*vanda* ,*phalaenopsis* dan *cattleya* tersebar di hutan-hutan indonesia seperti hutan Kalimantan dan irian jaya (Nurmayam, 2011*dalam* Aminah, 2017). Salah satu jenis tanaman anggrek yang berasal dari Indonesia dan memiliki nilai ekonomi cukup tinggi yaitu anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*). Anggrek bulan ditetapkan sebagai puspa pesona indonesia . keistimewaan anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*) sebagai bunga potong adalah mudah ditanam , berbunga terus-menerus, bentuk bunganya sempurna dan dapat bertahan sampai 2 bulan, warna bunga bervariasi dan batangnya lentur sehingga mudah dirangkai. Mahkota bunga tidak mudah rontok sehingga kesegaran bunga dapat bertahan lama (Sarwono, 2002).

Tanaman anggrek bulan termasuk komoditas tanaman hias yang paling banyak diminati. Jenis anggrek ini mempunyai nilai ekonomi yang tinggi. Pembibitan anggrek bulan dilakukan melalui beberapa tahapan yaitu kultur jaringan, aklimatisasi dengan system kompot, pembesaran tanaman dan pembungaan (Muhit, 2010). Tahap akhir dari kultur jaringan adalah tahap aklimatisasi. Bibit yang baru di aklimatisasi masih rentan terhadap lingkungan luar dan memerlukan pupuk yang menyuplai unsur hara untuk

bertahan hidup. Pertumbuhan dan perkembangan bibit anggrek dapat dipacu dengan proses pemupukan yang mengandung unsur hara mikro dan makro (Suradinata *et al.*, 2012).

Salah satu pupuk organik cair yang dibuat menjadi aplikasinya adalah pupuk organik dari daun lamtoro . Daun lamtoro berpotensi sebagai pupuk yang berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman (Pratiwi, 2009). Menurut Budelman dalam palimbungan (2006) kandungan unsur hara pada daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terdiri atas N: 3.84% , P: 0.2% , K: 2.06% , Ca : 1.31% , Mg: 0.33%.

Selain penambahan pupuk organik cair daun lamtoro penyerapan unsur hara pada tanaman diperkuat dengan penambahan tempurung kelapa sebagai Biomassa charcoal (Biochar) ,Biochar memiliki peran dalam mengurangi emisi CO₂ dan secara tidak langsung mengurangi pengaruh pemanasan global . Pemanfaatan Biochar sendiri menjadi salah satu solusi dalam pengolahan limbah pertanian. Beberapa hasil penelitian menunjukkan biochar dapat menambah kelembapan tanah dan kesuburan lahan pertanian karena biochar lebih mampu meningkatkan ketersediaan tanah. Beberapa penelitian mengungkapkan bahwa biochar tempurung kelapa mampu memperbaiki tanah dan meningkatkan produktivitas tanaman. Berdasarkan data dan latar belakang yang dipaparkan diatas maka dilakukan penelitian yang berjudul “Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) Daun Lamtoro dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*)”.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh pemberian POC Daun lamtoro dan Biochar tempurung kelapa terhadap pertumbuhan tanaman anggrek (*Phalaenopsis amabilis*) pada tahap aklimatisasi?
2. Konsentrasi POC daun lamtoro dan biochar tempurung kelapa manakah yang optimal terhadap pertumbuhan anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*) pada tahap aklimatisasi ?

1.3 Tujuan penelitian

- 1.3.1 Untuk mengetahui pengaruh POC daun lamtoro dan tempurung kelapa terhadap pertumbuhan planlet anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*).
- 1.3.2 Untuk mengetahui konsentrasi POC daun lamtoro dan biochar tempurung kelapa manakah yang terbaik terhadap pertumbuhan anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*).

1.4 Manfaat Penelitian

Dengan melaksanakan penelitian ini diharap mampu memberikan manfaat diantara lain sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan mengenai pemanfaatan POC Daun lamtoro dan biochar tempurung kelapa terhadap pertumbuhan tanaman anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*).
2. Untuk menambah pengetahuan terhadap teknologi budidaya anggrek yang dapat meningkatkan produktivitas dan efisiensi dalam usaha budidaya
3. Untuk menambah wawasan dan ilmu terutama dibidang sains

