

## **ABSTRAK**

### **Pengaruh Jenis Pupuk Daun Hyponex Dan Pupuk Nongfeng Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Bibit Anggrek DENDROBIUM**

**Oleh**

**Prpto Eko Sukoco**

Untuk meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan tanaman anggrek *Dendrobium* bisa dilakukan dengan cara pemupukan. Akan tetapi dengan beragamnya jenis pupuk majemuk yang dipasarkan, maka belum banyak informasi jenis pupuk mana yang mampu memberikan pengaruh pertumbuhan yang terbaik.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui jenis pupuk Hyponex yang menghasilkan tanggapan terbaik pada pertumbuhan vegetatif tanaman anggrek *Dendrobium*, (2) mengetahui apakah pemberian pupuk Nongfeng berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman anggrek *Dendrobium*, (3) mengetahui apakah ada interaksi antara pemberian pupuk Nongfeng dan pemberian jenis pupuk Hyponex dalam mempengaruhi pertumbuhan vegetatif tanaman anggrek *Dendrobium*.

Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, dari bulan Januari 2011 sampai bulan Mei 2011. Rancangan perlakuan

disusun secara faktorial (3x2) dalam Rancangan Kelompok Teracak Sempurna (RKTS) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah pupuk daun, yaitu pupuk Hyponex Hijau (H<sub>1</sub>), Hyponex Biru (H<sub>2</sub>), *alternate* Hyponex Hijau dan Biru (H<sub>3</sub>) dengan konsentrasi pupuk masing-masing adalah 2 g/l. Faktor kedua adalah pupuk Nongfeng, yaitu tanpa pemberian pupuk Nongfeng (N<sub>0</sub>), dan pemberian pupuk Nongfeng (N<sub>1</sub>), dengan konsentrasi pupuk 5 g/l. Sampel tanaman bibit anggrek *Dendrobium* dikelompokkan menjadi 3 kelompok. Setiap kelompok terdiri dari 6 kombinasi perlakuan, dan setiap kombinasi perlakuan terdiri dari 6 pot tanaman. Kesamaan ragam antar perlakuan diuji dengan uji Bartlett. Data diolah dengan menggunakan sidik ragam yang dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) jenis pupuk Hyponex tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan vegetatif anggrek *Dendrobium*, (2) pemberian pupuk Nongfeng (9:29:29) meningkatkan secara signifikan jumlah daun tunas baru dan bobot basah tanaman bibit anggrek *Dendrobium*, (3) tidak terdapat interaksi antara pemberian pupuk Nongfeng (9:29:29) dan pemberian jenis pupuk Hyponex (Hyponex Hijau, Hyponex Biru, *alternate* Hyponex Hijau-Biru) dalam mempengaruhi tinggi tanaman, jumlah tunas baru, tinggi tunas baru, jumlah daun tunas baru, jumlah akar primer, dan bobot basah tanaman pada pertumbuhan vegetatif anggrek *Dendrobium*.