

ABSTRAK

Atha Wahyuning Utami, 24020121140140. Pengaruh Vitamin B1 Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* (L.) Blume.) Pasca Pindah Tanam. Di bawah bimbingan Nintya Setiari dan Yulita Nurchayati.

Phalaenopsis amabilis (L.) Blume sering dieksploitasi dari habitat aslinya untuk dialih fungsikan menjadi tanaman hias sehingga menimbulkan stres tanaman. Pemberian vitamin B1 akan membantu menurunkan tingkat stres tanaman, sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh vitamin B1 terhadap pertumbuhan dan kandungan prolin *P. amabilis* serta konsentrasi vitamin B1 yang menghasilkan pertumbuhan optimal. Metode yang digunakan yaitu penyemprotan Vitamin B1 setiap 3 hari sekali pada seluruh bagian tanaman anggrek yang ditempel pada media papan pakis. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor yaitu konsentrasi vitamin B1 0, 2.5, 5 dan 7.5 ml/L dengan 6 kali ulangan selama 3 bulan. Parameter yang diamati meliputi jumlah daun baru (helai), panjang dan lebar daun lama (cm), jumlah akar baru (akar), panjang akar baru (cm), dan kandungan prolin. Analisis data menggunakan ANOVA (*Analysis of Variance*) dengan taraf 95% dan dilanjutkan dengan DMRT (*Duncan's Multiples Range Test*) pada taraf 5% menggunakan aplikasi SPSS versi 25 untuk windows. Perlakuan vitamin B1 berpengaruh nyata terhadap panjang dan lebar daun lama, jumlah akar baru, serta panjang akar baru, tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun baru, dengan konsentrasi terbaik 7.5 ml/L serta berhasil menurunkan kandungan prolin dari *P. amabilis*. Vitamin B1 dengan konsentrasi 7,5 ml/L meningkatkan pertumbuhan *P. amabilis* (L.) Blume kecuali jumlah daun

Kata kunci: Vitamin B1, *Phalaenopsis amabilis* (L.) Blume, pertumbuhan vegetatif, kandungan prolin.