

**PENGGUNAAN BERBAGAI JENIS ZPT ALAMI DAN MEDIA TANAM
TERHADAP AKLIMATISASI ANGGREK *Dendrobium laxiflorum***

Oleh: Ayu Widhiatningsih

Dibimbing Oleh: Ari Wijayani dan Rina Srilestari

ABSTRAK

Tanaman anggrek hasil kultur jaringan merupakan tanaman yang masih rentan terhadap lingkungan *in-vivo*, sehingga perlu dilakukan penyesuaian perlakuan agar proses aklimatisasi memiliki tingkat keberhasilan yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi antara berbagai jenis ZPT alami dan media tanam serta menentukan ZPT alami dan media tanam terbaik pada aklimatisasi anggrek. Penelitian menggunakan metode percobaan di *Green house* yang disusun menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*). Petak utama yaitu jenis ZPT alami yang terdiri dari ekstrak bawang merah 200 g/l, ekstrak taugé 400 g/l, air kelapa 150 ml/l. Anak petak yaitu jenis media tanam yang terdiri dari sabut kelapa, ijuk, *moss* hitam. Data dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5% dan diuji lanjut dengan uji DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara jenis ZPT alami dan jenis media tanam. Perlakuan jenis ZPT alami memberikan hasil yang sama baik pada semua parameter. Media tanam *moss* hitam memberikan hasil paling baik pada parameter bobot segar tanaman dan parameter bobot kering tanaman.

Kata Kunci : *Dendrobium laxiflorum*, Aklimatisasi, ZPT Alami, Media Tanam.

**THE USE OF VARIOUS GROWTH REGULATORS AND GROWING
MEDIA ON *Dendrobium laxiflorum* ACCLIMATIZATION**

By: Ayu Widhiyatningsih

Supervised by: Ari Wijayani and Rina Srilestari

ABSTRACT

Orchid plant as a result of plant tissue culture is still susceptible to in-vivo environment, therefore adapted treatment is needed to achieve high successful acclimatization. The research aimed to analyse the interaction and the most influential variable of natural growth regulators and growing media. The research used an experimental method that was conducted in Green House using a Split Plot Design. The main plot treatment was natural growth regulators which consisted of 200 g/l onion extract, 400 g/l bean sprout extract, and 150 ml/l coconut water. Subplot treatment was growing media consisting of coconut fibre, palm fibre, and black moss. Data were analysed by analysis of variance at the 5% level and then further tested by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The result showed that there were no interactions between the growth regulator and growing media. Natural growth regulators showed a result as good as all parameters. Moss growing media showed the best result of the fresh weight and dry weight.

Keywords: *Dendrobium laxiflorum*, Acclimatization, natural growth regulator, growing media