

**RESPON PERTUMBUHAN ANGGREK (*Dendrobium bicaudatum* L.)
TAHAP AKLIMATISASI PADA BERBAGAI KONSENTRASI ATONIK
DAN MEDIA TANAM**

Oleh: Shyntia Dwi Putri
Dibimbing oleh: Ellen Rosyelina Sasmita dan Rina Srilestari

ABSTRAK

Anggrek merupakan tanaman yang memiliki nilai ekonomi tinggi yang banyak diminati karena memiliki beragam variasi bentuk, warna dan corak, salah satunya jenis *Dendrobium bicaudatum* L. Pertumbuhan anggrek di Indonesia masih mengalami banyak kendala baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Salah satu cara untuk meningkatkan kualitas tanaman anggrek adalah dengan pemberian atonik dan memperhatikan media tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji ada tidaknya interaksi antara konsentrasi atonik dengan media tanam, serta menentukan konsentrasi atonik dan media tanam yang tepat terhadap pertumbuhan anggrek *Dendrobium bicaudatum* L. Penelitian merupakan percobaan lapangan dengan menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*split plot*) dengan 2 plot, yaitu konsentrasi atonik 1 ml/L, 2 ml/L dan 3 ml/L sebagai petak utama dan media tanam akar kadaka, moss dan akar pakis sebagai anak petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara konsentrasi atonik dengan media tanam. Pada semua perlakuan konsentrasi atonik menunjukkan hasil yang sama pada semua parameter. Perlakuan media tanam moss dan akar pakis memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, bobot segar dan bobot kering.

Kata Kunci: *Anggrek, Aklimatisasi., Atonik, dan Media Tanam*

GROWTH RESPONSE OF ORCHID (*Dendrobium bicaudatum* L.) AT THE ACCLIMATIZATION STAGE OF VARIOUS ATONIC CONCENTRATIONS AND PLANT MEDIA

By: Shyntia Dwi Putri

Supervised by: Ellen Rosyelina Sasmita and Rina Srilestari

ABSTRACT

Orchids are plant that has a high economic value which is in great demand because they have a variety of shapes, colors and patterns, one of which is *Dendrobium bicaudatum* L. There are still many issues with orchid's growth in Indonesia, both in terms of quality and quantity. Giving atonics and paying attention to the plant medium are one way to enhance the quantity and quality of orchid plants. This study aimed to observe the interaction between atonic concentrations and the plant media, as well as determine the best concentrations of atonic and the plant media for *Dendrobium bicaudatum* L. This research is a fielt experiment using Split Plot Design with two plots: the main plots were atonic concentrations of 1 ml/L, 2 ml/L, and 3 ml/L, while the subplots were plant media for kadaka roots, moss, and fern roots. Atonic concentrations and the plant media did not have interaction, based on the data. The atonic concentrations consistently produced identical outcomes for every parameter across all treatments. On plant height, fresh weight and dry weight metrics, the moss and fern root media treatment produced the greatest results.

Keywords: Acclimatization, Orchids, Atonic, and Growth Medium