

AKLIMATISASI ANGGREK *Cattleya* (*Cattleya* sp.) PADA BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK DAUN DAN MACAM MEDIA TANAM

Oleh : Fabiola Maria Araujo Da Costa

Dibimbing Oleh :

Rina Srilestari dan Tuti Setyaningrum

ABSTRAK

Anggrek *Cattleya* sp. merupakan anggrek yang berbunga tunggal yang keindahan bunganya yang sempurna karena ukuran bunga yang besar, maka *cattleya* dijuluki *The Queen Of Orchid*. Anggrek *Cattleya* sulit dibudidayakan secara vegetatif salah satu metode yang digunakan yaitu dengan kultur jaringan. Aklimatisasi adalah suatu upaya mengkondisikan planlet atau tunas mikro melalui kultur jaringan dalam kondisi heterotrof ke lingkungan yang autotrof. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi antara konsentrasi pupuk daun dan macam media tanam terhadap pertumbuhan anggrek *cattleya* pada tahap aklimatisasi, menentukan konsentrasi pupuk yang tepat untuk pertumbuhan anggrek *cattleya* pada tahap aklimatisasi serta menentukan media tanaman yang tepat untuk pertumbuhan anggrek *cattleya* pada tahap aklimatisasi. Penelitian merupakan percobaan lapangan yang menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*). Petak utama adalah konsentrasi pupuk daun yaitu: P1 = 1 ml/L; P2 = 2 ml/L; P3 = 3 ml/L. Anakan petak adalah macam media tanam yaitu: M1 = Pakis; M2 = Arang Kayu; M3 = *Cocopeat*. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara konsentrasi pupuk daun dan macam media tanam terhadap pertumbuhan anggrek *Cattleya* sp. Pada semua konsentrasi pupuk daun memberikan respon yang sama pada semua parameter, media tanam *cocopeat* memberikan hasil yang lebih baik pada bobot segar dan bobot kering tanaman, sedangkan media arang kayu sama baiknya dengan media *cocopeat* pada tinggi tanaman.

Kata kunci : Anggrek *Cattleya*, Aklimatisasi, Pupuk Daun, Macam Media

ACCLIMATIZATION OF ORCHIDS (*Cattleya sp*) ON VARIOUS CONCENTRATION OF LEAF FERTILIZER AND TYPES OF PLANTING MEDIA

By : Fabiola Maria Araujo Da Costa
Supervised by :
Rina Srilestari dan Tuti Setyaningrum

ABSTRACT

Cattleya Sp. orchid, is a single-flowered orchid whose perfect flower beauty is due to the large size of the flower, so the breed is nicknamed *The Queen Of Orchid*. This research aims to examine the interaction between the concentration of leaf fertilizer and the type of planting media on the growth of cattleya orchids at the acclimatization stage, determine the right fertilizer concentration for the growth of cattleya orchids at the acclimatization stage and determine the right plant media for the growth of cattleya orchids at the acclimatization stage. This research is a field experiment using Split Plot Design. The main plot is the concentration of leaf fertilizer , name: P1 = 1 ml/L; P2 = 2 ml/L; P3 = 3 ml/L. Sub plots are types of planting media, name: M1 = Fern; M2 = Wood Charcoal; M3 = Cocopeat. The results showed that there was no interaction between the concentration of foliar fertilizer and the type of growing media on the growth of *Cattleya Sp.* At all concentrations of leaf fertilizer gave the same response to all parameters. Cocopeat growing media gave better yields on fresh weight and dry weight of plant, while wood Charcoal was as good as Cocopeat media on plant height.

Keyword : *Cattleya Sp*, Acclimatization, Leaf Fertilizer, Planting Media