

ABSTRAK

RHEZA RHEZDIANA. 2020. **PENGARUH MEDIA TANAM PADA TAHAP AKLIMATISASI TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN ANGGREK BULAN (*Phalaenopsis amabilis*)**. Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh media tanam pada tahap aklimatisasi terhadap pertumbuhan tanaman anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2019 sampai dengan Juni 2020 di *screen house* anggrek Jurusan Agroteknologi, Universitas Siliwangi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *true eksperimen* dengan populasi *planlet* anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*) berumur 5 bulan hasil dari kultur jaringan sebanyak 50 tanaman kemudian diambil 24 sampel secara acak dengan teknik *simple random sampling*. Perlakuan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan, terdiri dari perlakuan A (pakis cacah), perlakuan B (lumut), perlakuan C (akar kadaka), perlakuan D (sabut kelapa), perlakuan E (arang kayu), dan F (batu zeolit). Parameter pertumbuhan yang diukur adalah persentase hidup, tinggi *planlet*, jumlah daun, panjang daun, dan jumlah akar. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji *one way ANOVA* dengan α 0,05 dan uji lanjutan LSD Hasil penelitian menunjukkan media tanam memberikan pengaruh yang signifikan terhadap parameter pertumbuhan tinggi tanaman (Sig. 0,002) dan panjang daun (Sig. 0,033) dengan perlakuan terbaik ditunjukkan oleh perlakuan C (media tanam akar kadaka). Namun tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap parameter pertumbuhan jumlah daun dan jumlah akar.

Kata kunci: *Aklimatisasi, Media Tanam, Pertumbuhan tanaman, Phalaenopsis amabilis.*

ABSTRACT

RHEZA RHEZDIANA. 2020. ***THE INFLUENCE OF PLANTING MEDIUM ON THE ACCLIMATIZATION STAGE ON THE GROWTH OF THE MOTH ORCHID (Phalaenopsis amabilis)***. Biology Education Department, Faculty of Teacher Training and Education, Siliwangi University, Tasikmalaya.

Abstract – *The purpose of the research is to determine the effect of planting medium on the acclimatization stage on the growth of the Moth orchid (Phalaenopsis amabilis). This research was conducted in October 2019 until June 2020 in the orchid screen house of the Department of Agrotechnology, Siliwangi University. The research method used was the true experimental method with a population of 5-month-old orchid plantlets (Phalaenopsis amabilis) resulting from tissue culture as many as 50 plants and then taken 24 random samples with simple random sampling technique. The treatments were arranged in a Completely Randomized Design (CRD), with 6 treatments and 4 replications, consisting of treatment A (shredded fern), treatment B (moss), treatment C (kadaka root), treatment D (coconut fiber), treatment E (charcoal) wood), and F (zeolite stone). The growth parameters measured were life percentage, plantlet height, number of leaves, leaf length, and number of roots. The data analysis technique used was one way ANOVA test with α 0.05 and LSD follow-up test. The results showed the planting media had a significant influence on plant height growth parameters (Sig. 0.002) and leaf length (Sig. 0.033) with the best treatment shown by treatment C (kadaka root growing media). But it did not have a significant effect on the growth parameters of the number of leaves and the number of roots.*

Key words: *Acclimatization, Planting Medium, Plant Growth, Phalaenopsis amabilis.*