

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa L*) terhadap  
Pertumbuhan Akar Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis L*) pada Masa  
Aklimatisasi**

**Erliana Saragih (4141220010)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi ekstrak bawang merah (*Allium cepa L.*) terhadap pertumbuhan akar anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis L*). Penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan desain Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial. Penelitian ini mempunyai lima taraf perlakuan yaitu (0%, 25%, 50%, 75% dan 100%) diulang sebanyak 5 kali. Penyemprotan dilakukan sebanyak 2 kali dalam seminggu. Parameter yang diamati yaitu panjang akar dan jumlah akar diukur pada saat berumur 3 bulan. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Analisis Varian (ANOVA) non faktorial yang dilanjutkan dengan uji dengan mencari BNT secara manual. Berdasarkan hasil penelitian pada anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis L*) perlakuan P<sub>3</sub> (75%) merupakan konsentrasi yang paling baik untuk mempercepat panjang akar anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis L*) dengan rata-rata 4,52 cm dan mempercepat tumbuhnya akar anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis L*) dengan rata-rata 6,6 cm. Dilihat dari hasil analisis variansi panjang akar ada pengaruh pemberian ekstrak bawang merah (*Allium cepa L.*) terhadap pertumbuhan bibit anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis L*).

Kata Kunci : Aklimatisasi, Ekstrak bawang merah, Panjang akar, Jumlah akar.

## The Effect of Red Onion Extract (*Allium cepa* L) on Growth of Orchid of Moon (*Phalaenopsis amabilis* L) at Acclimatization Time

Erliana Saragih (4141220010)

### ABSTRACT

This study aims to determine the effect of various concentrations of onion extract (*Allium cepa* L.) on the growth of orchid roots of the moon (*Phalaenopsis amabilis* L). This research is an experimental research with non factorial Random Design Group (RAK). This research has five treatment levels (0%, 25%, 50%, 75% and 100%) repeated 5 times. Spraying done 2 times a week. Parameters observed were root length and number of roots measured at 3 months. Data analysis technique used in this research is Non Factorial Variance Analysis (ANOVA) followed by test by searching BNT manually. Based on the results of the research on the lunar orchid (*Phalaenopsis amabilis* L) P3 treatment (75%) is the best concentration to accelerate the length of the orchid root of the moon (*Phalaenopsis amabilis* L) by an average of 4.52 cm and accelerate the growth of moon orchid roots (*Phalaenopsis amabilis* L) with an average of 6.6 cm. Judging from the analysis of variance length roots there is an effect of onion extract (*Allium cepa* L.) on the growth of monthly orchid seed (*Phalaenopsis amabilis* L).

Keywords: Acclimatization, Red onion extract, Root length, Number of roots.

