



JURNAL BUDIDAYA TANAMAN - ISSN 1412-4718

KULTIVASI

Volume 13 Nomor 1, April 2014

Halaman

Yudithia Maxiselly · Debby Ustari

Eksplorasi tanaman jengkol di *home garden* Kabupaten Ciamis Jawa Barat

1-5

Warid Ali Qosim · Tati Nurmala · Aep Wawan Irwan · Tyara Vanny

Pengaruh interval waktu pemupukan dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan komponen hasil tanaman hanjeli

6-14

F. Kholifah · T.M. Onggo · W. Sutari

Pengaruh berbagai komposisi kompos dalam tiga jenis media pembibitan terhadap pertumbuhan bibit asparagus dalam polibeg

15-22

Cucu Suherman · Ari Wahyudi

Pertumbuhan bibit batang bawah karet (*Hevea brasiliensis* (Willd.) Mull.-Arg.) Klon PR 261 yang diberi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan pupuk fosfat

23-33

Saphira Dechairani · T.M. Onggo · W. Sutari

Pengaruh naungan net dan interval panen terhadap pertumbuhan tanaman hasil, dan kualitas hasil buncis Cv. Kenya di Jatinangor

34-44

Yayat Rochayat Suradinata

Pengaruh naungan dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman anggrek *Phalaenopsis* hasil persilangan kultivar Sayukudion x Taida Snow

45-51



Yayat Rochayat Suradinata

Pengaruh naungan dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman anggrek Phalaenopsis hasil persilangan kultivar Sayukudion x Taida Snow

Influence of shading and liquid organic fertilizer concentration on plant growth Phalaenopsis orchid the result of crosses Sayukudion x Taida Snow cultivars

Diterima : Februari 2014/Disetujui : Maret 2014 / Dipublikasikan : April 2014
©Department of Crop Science, Padjadjaran University

Abstract The aims of this experiment are determine the effect of percentage shading and the concentration liquid organic fertilizer on plant growth and development a hybrid Phalaenopsis orchid cultivars Sayukudion x Taida Snow. This experiment was conducted at Greenhouse in Agriculture Faculty, Universitas Padjadjaran in Jatinangor, Sumedang at an altitude 700 m above sea level, carried out from October 2011 to January 2012. Split plot design with two factors and three replications were used in this experiment. The main plot was the shading percentage (55 %, 65 %, 75 %) and the sub plot was the concentration of liquid organic fertilizer (1 ml L⁻¹, 2 ml L⁻¹, 3 ml L⁻¹). The results showed that the interaction effect of both treatment factors were not significantly effect on the all variables observed. The shading percentage of 75 % had given the best effect to increase the width of the leaf while the shading percentage of 65 % had given the best effect to increase the number of leaves. Liquid organic fertilizer do not effect to the all observed variables, except the concentration of liquid organic fertilizer 1 ml L⁻¹ showed the best effect on the number of root of Phalaenopsis orchids age of 8 months.

Keywords : Shading · Organic liquid fertilizer · Phalaenopsis

Sari Percobaan ini bertujuan untuk menentukan persentase naungan dan konsentrasi pupuk organik cair yang terbaik terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman anggrek Phalaenopsis hasil persilangan kultivar Sayukudion x Taida Snow. Dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Jatinangor, Sumedang, dengan ketinggian tempat 700 meter dpl, pada bulan Oktober 2011 sampai Januari 2012. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Petak Terbagi dengan dua faktor dan tiga ulangan. Petak utama adalah persentase naungan (55 %, 65 %, 75 %) dan anak petak adalah konsentrasi pupuk organik cair (1 ml L⁻¹, 2 ml L⁻¹, 3 ml L⁻¹). Perlakuan persentase naungan dan konsentrasi pupuk organik cair tidak menunjukkan hubungan yang saling mempengaruhi terhadap semua variabel pengamatan. Naungan dengan persentase 75 % memberikan pengaruh terbaik terhadap pertambahan lebar daun sedangkan naungan dengan persentase 65 % memberikan pengaruh terbaik terhadap pertambahan jumlah daun. Pupuk organik cair tidak berpengaruh terhadap variabel pengamatan, kecuali pada konsentrasi pupuk organik cair 1 ml L⁻¹ menunjukkan pengaruh terbaik pada pertambahan jumlah akar anggrek Phalaenopsis umur 12 msp.

Kata kunci: Naungan · Pupuk organik cair · Phalaenopsis

Dikomunikasikan oleh Erni Suminar

Yayat Rochayat Suradinata
Agrotechnology Department, Faculty of Agriculture
Universitas Padjadjaran, Jl. Raya Bandung - Sumedang, km
21 Jatinangor 40600, Telp. 022-7796320 / Fax. 022-7796316
E-mail: dryayat_effendi@yahoo.com

