

PERTUMBUHAN BEBERAPA JENIS ANGGREK PADA FREKUENSI PEMUPUKAN YANG BERBEDA DENGAN SISTEM *HABIBI GROW*

Oleh : Qurrotul Uyun

Dibimbing oleh : Heti Herastuti dan Tuti Setyaningrum

ABSTRAK

Anggrek memiliki warna bunga yang beragam, daya tahan dan kesegaran bunga yang lama sehingga memiliki prospek yang sangat cerah, namun permintaan anggrek yang tinggi tidak diimbangi dengan produksinya. Pemupukan dan penggunaan teknologi budidaya yang otomatis merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan produksi anggrek. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh interaksi frekuensi pemupukan dengan jenis anggrek terhadap pertumbuhan pada setiap jenis anggrek, mendapatkan frekuensi pemupukan yang tepat pada pertumbuhan beberapa jenis anggrek dan menentukan jenis anggrek yang memberikan respon pertumbuhan terbaik pada perlakuan frekuensi pemupukan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*) menggunakan 2 faktor, yaitu frekuensi pemupukan dan jenis tanaman. *Main Plot* adalah Frekuensi Pemupukan yang memiliki tiga taraf yaitu F1 : Frekuensi Pemupukan 5 hari sekali, F2 : Frekuensi Pemupukan 10 hari sekali, F3 : Frekuensi Pemupukan 15 hari sekali dan *Sub Plot* adalah Jenis Anggrek yaitu J1: Anggrek Dendrobium, J2 : Anggrek Phalaenopsis, J3 : Anggrek Oncidium. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan frekuensi pemupukan dan jenis anggrek tidak menunjukkan pengaruh interaksi. Frekuensi pemupukan 10 hari sekali memberikan hasil terbaik pada parameter panjang daun terpanjang umur 4 MST, 8 MST, dan 12 MST. Anggrek oncidium memberikan respon pertumbuhan terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, dan diameter batang umur 4 MST, 8 MST, dan 12 MST. Sedangkan, anggrek phalaenopsis memberikan respon pertumbuhan terbaik pada parameter lebar daun umur 4 MST, 8 MST, dan 12 MST.

Kata kunci : Dendrobium, Phalaenopsis, Oncidium, Frekuensi Pemupukan, *Habibi Grow*.

THE GROWTH OF SEVERAL TYPES OF ORCHIDS IN DIFFERENT FERTILIZATION FREQUENCIES WITH HABIBI GROW SYSTEM

By: Qurrotul Uyun

Supervised by : Heti Herastuti and Tuti Setyaningrum

ABSTRACT

Orchids have various flower colors, long durability and freshness of flowers so they have very bright prospects, but the high demand for orchids is not matched by their production. Fertilization and the use of automatic cultivation technology is one of the efforts to increase orchid production. This study aims to examine the effect of the interaction frequency of fertilization with orchid species on the growth of each type of orchid, to obtain the appropriate frequency of fertilization on the growth of several types of orchids and to determine the type of orchid that provides the best growth response to the frequency of fertilization treatment. This study used a Split Plot Design using 2 factors, the frequency of fertilization and the type of plant. The Main Plot is the Fertilization Frequency which has three levels, F1: Fertilization frequency every 5 days, F2: Fertilization frequency every 10 days, F3: Fertilization frequency every 15 days and Sub Plot is the type of Orchid, J1: Dendrobium Orchid, J2: Phalaenopsis Orchid, J3 : Oncidium Orchid. The results showed that the combination of fertilization frequency and type of orchid did not show an interaction. The frequency of fertilization once every 10 days gave the best results on the longest leaf length parameters at 4 WAP, 8 WAP, and 12 WAP. Oncidium orchids gave the best growth response on the parameters of plant height, number of leaves, leaf length, and stem diameter at 4 WAP, 8 WAP, and 12 WAP. Meanwhile, phalaenopsis orchids gave the best growth response at the parameters of leaf width at 4 WAP, 8 WAP, and 12 WAP.

Keywords: Dendrobium, Phalaenopsis, Oncidium, Frequency of fertilization, Habibi Grow.