

PENGARUH MACAM PUPUK MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK DENDROBIUM

Esi Puspitasari
14011103

Intisari

Lidah Anggrek *Dendrobium* merupakan anggrek yang digemari oleh konsumen dan petani pengusaha bunga karena warna dan bentuknya yang sangat bervariasi dan menarik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari pemberian macam pupuk majemuk serta mengetahui respon terbaik terhadap pertumbuhan anggrek *Dendrobium*. Penelitian ini dilaksanakan di *Greenhouse* UPT Kebun Kaliurang, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan rancangan perlakuan faktor tunggal dengan 3 perlakuan yang disusun di dalam *Greenhouse* menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 kali ulangan. Perlakuan yang dimaksud adalah E1 = Pemberian pupuk *Gandasil D* (20:15:15) dengan konsentrasi 2g/1 liter air, E2 = Pemberian pupuk *Dekastar* (17:11:10) dengan konsentrasi 2g per pot, dan E3 = Pemberian pupuk *Growmore* (32:10:10) dengan konsentrasi 2g/1 liter air. Variabel yang diamati meliputi pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, pertambahan panjang daun, pertambahan panjang akar, jumlah akar, bobot segar brangkasan, bobot kering brangkasan, jumlah tunas dan saat muncul tunas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya respon terbaik terhadap pemberian pupuk majemuk pada pertumbuhan anggrek *Dendrobium* dengan pengaruh pemberian pupuk *Growmore* dengan konsentrasi 2g/1 liter air karena kandungan N yang terdapat pada pupuk *Growmore* adalah yang tertinggi dari pupuk yang lainnya.

Kata kunci : Anggrek *Dendrobium*, Macam Pupuk Majemuk, Pertumbuhan..

THE EFFECT OF KIND OF COMPOUND FERTILIZER ON DENDROBIUM ORCHID GROWTH

Esi Puspitasari
14011103

ABSTRACT

Dendrobium orchid is an orchid that is favored by consumers and farmers of flower business because the colors and shapes are very varied and interesting. This study aims to determine the effect of giving various types of compound fertilizers as well as knowing the best response to the growth of Dendrobium orchids. This research was conducted at the Greenhouse UPT Kaliurang Gardens, Faculty of Agro-industry, Mercu Buana University, Yogyakarta. This study used a single factor treatment design with 3 treatments arranged in the Greenhouse using a Completely Randomized Design (CRD) with 3 replications. The treatment in question is E1 = Giving Gandasil D fertilizer (20:15:15) with a concentration of 2g / 1 liter of water, E2 = Giving Dekastar fertilizer (17:11:10) with a concentration of 2g per pot, and E3 = Giving Growmore fertilizer (32:10:10) with a concentration of 2g / 1 liter of water. Variables observed included plant height increase, number of leaves, length of leaves, increase in root length, number of roots, weight of fresh stover, dry weight of stover, number of shoots and when shoots appeared. The results showed that there was the best response to the application of compound fertilizer to the growth of Dendrobium orchids with the effect of growing Growmore with a concentration of 2g / 1 liter of water because the N content found in Growmore fertilizer was the highest of the other fertilizers.

Keywords : Dendrobium Orchids, A Variety Of Compound Fertilizers, Growth.