

RESPON PERTUMBUHAN DUA JENIS ADENIUM (*Plumeria acuminata*) AKIBAT PEMBERIAN PUPUK DAUN

Oleh: KARYANTO

Agronomy

Dibuat: 2009-08-10 , dengan 4 file(s).

Keywords: dampak, konsentrasi, pertumbuhan, adenium

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji respon dua jenis adenium terhadap pemberian pupuk daun. Manfaat penelitian ini agar dapat memberikan informasi tentang konsentrasi pupuk daun growmore yang baik bagi pertumbuhan kedua jenis adenium la on thong dan herry potter.. Hipotesis diduga terdapat pengaruh interaksi nyata dari jenis adenium dan konsentrasi pupuk daun growmore terhadap peubah pertumbuhan adenium. Terdapat salah satu jenis adenium yang pertumbuhannya lebih cepat dan baik. Perlakuan konsentrasi pupuk daun growmore dapat meningkatkan pertumbuhan adenium.

Penelitian dilaksanakan di Desa Mulyoagung Kecamatan Dau Malang, dengan ketinggian tempat kurang lebih 560 m dpl, Agustus sampai Nopember 2007. Alat yang digunakan dalam penelitian ini antara lain, pot/polybag, ayakan pasir, timbangan, penggaris, jangka sorong, gelas ukur, sprayer, plastik, buku dan peralatan tulis. Sedangkan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah bibit adenium, pasir malang, arang sekam, kompos, pupuk daun growmore, fungisida Dithane M45 dan insektisida Mipchin 5 WP

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang disusun secara faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah jenis adenium (J) yang terdiri dari 2 macam yaitu : J1 : Adenium La On Thong, J2 : Adenium Harry Potter. Sedangkan faktor kedua adalah konsentrasi pupuk daun growmore (K) yang terdiri dari 6 level yaitu : K0 : Kontrol (Tanpa pupuk growmore), K1 : Konsentrasi Pupuk Daun Growmore 0,7 g/l, K2 : Konsentrasi Pupuk Daun Growmore 1,4 g/l, K3 : Konsentrasi Pupuk Daun Growmore 2,1 g/l, K4 : Konsentrasi Pupuk Daun Growmore 2,8 g/l, K5 : Konsentrasi Pupuk Daun Growmore 3,5 g/l

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat interaksi antara jenis adenium dan konsentrasi pupuk daun growmore terhadap pertambahan tinggi dan diameter bonggol adenium. Kombinasi perlakuan yang baik adalah dan jenis la on thong dengan konsentrasi 2,8 g/l (J1K4), la on thong dengan konsentrasi pupuk daun growmore 3,5 g/l (J1K5), jenis herry potter dengan konsentrasi 2,1 g/l (J2K3) dan jenis herry potter dengan konsenrasi 2,8 g/l J2K4. Jenis herry potter tumbuh lebih cepat dari jenis la on thong. Pemberian konsentrasi pupuk daun growmore berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi tanaman, diameter bonggol, jumlah daun dan luas daun adenium. Konsentrasi yang baik adalah 2,8 g/l.

ABSTRACT

This research aims to know the effect of concentration of foliar on of two kinds of adenium. The result of this experiment was expected to grue contribution about information of using the concentration of foliar toward the process of growing the

vegetative of two kinds of adenium la on thong and hARRY POTTER. The hypothesis was estimated to be found the effect of significant interaction between the concentration of foliar and kind of adenium. The assumption of the concentration of foliar or kind of adenium. The research was conducted in Mulyoagung Dau Malang between August until November 2007. The elevated place about 560 m dpl. The equipment used in this research included plastic pot, analytical weights, ruler, jangka sorong, beaker glass, sprayer, plastic, book and balpoint. The materials used were seedling of adenium, sand, sekam charcoal, deskastar plus, mipchin 5 WP, dithane M45.

This research used the factorial randomized blok design (RBD) with tree replication. The first faktor is kind of adenium consisted of two levels: J1 (la on thong of Adenium) J2 (hARRY POTTER of Adenium), and the second factor was concentration of foliar with five levels: K0: no foliar (control), K1 : 0,7 g/l concentration of foliar, K2 : 1,4 g/l concentration of foliar, K3 : 2,1 g/l concentration of foliar, K4 : 2,8 g/l concentration of foliar, K5 : 3,5 g/l concentration of growmore foliar

Result of the research showed that there were significant interaction between the treatment variable at the plant height and the diameters bonggol. The combination this good treatment was J1K4 (la on thong with concentration of foliar 2,8 g/l of ferlitizer), and J1K5 (la on thong with concentration 3,5 g/l of foliar), J2K4 (hARRY POTTER with concentration 2,8 g/l of foliar), J2K5 (hARRY POTTER at concentration of foliar 3,5 g/l of foliar). The kind of hARRY POTTER show result of which is better to be compared the la on thong. The concentration 2,8 g/l of foliar is better on the height of plant and diameter of bonggol, the number and leaf area.