

# PENGARUH JENIS DAN DOSIS PUPUK MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN ADENIUM (*Plumeria acuminata* var. *Adenium*)

 Oleh: AGUNG BUDI SANTOSO ( 00710121 )

Agronomy

Dibuat: 2008-03-31 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** Adenium, Dosis Pupuk

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh penggunaan jenis pupuk majemuk dan dosis yang baik bagi pertumbuhan adenium. Manfaat penelitian ini agar dapat memberikan informasi penggunaan jenis pupuk dan dosis pemupukan yang baik bagi untuk pertumbuhan vegetatif tanaman adenium. Hipotesis diduga terdapat pengaruh interaksi nyata dari jenis dan dosis pupuk terhadap parameter pertumbuhan vegetatif adenium, diduga jenis pupuk dapat memperbaiki pertumbuhan vegetatif tanaman adenium, dan dosis pemupukan meningkatkan pertumbuhan vegetatif adenium.

Penelitian dilaksanakan di Desa Mulyoagung Kecamatan Dau Malang, dengan ketinggian tempat kurang lebih 560 m dpl, mulai Juli sampai Oktober 2007. Alat yang digunakan dalam penelitian ini antara lain, pot plastik, 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, pupuk NKP mutiara, dekastar, dekastar plus, insektisida dan fungisida

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang disusun secara faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah Jenis Pupuk (P) yang terdiri dari 3 level yaitu : P1 : pupuk Dekastar Plus , P2 : pupuk NPK Mutiara, P3 : pupuk Dekastar. Sedangkan faktor kedua adalah dosis pemupukan yang terdiri dari 4 level yaitu : D0 : Kontrol (Tanpa pemupukan), D1 : dosis 1 g/tanaman, D2 : dosis 2 g/tanaman , D3 : dosis 3 g/tanaman .

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi interaksi antara jenis dan dosis pupuk terhadap pertumbuhan vegetatif adenium. Secara terpisah perlakuan jenis pupuk berpengaruh nyata terhadap pertambahan diameter bonggol adenium, dan jenis pupuk dekastar plus yang baik dibandingkan dengan dekastar dan NPK mutiara. Perlakuan dosis pupuk berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi tanaman, diameter bonggol, jumlah daun dan luas daun. Dosis pupuk 2 gram/tanaman yang baik untuk pertumbuhan tinggi tanaman dan diameter bonggol, serta 3 g/tanaman yang baik untuk jumlah dan luas daun.

This research aim to to study influence of usage of type fertilize dose and majemuk which both for growth of adenium. This research can give information usage of type fertilize and fertilization dose which both for for the growth of crop vegetatif of adenium. Hypothesis anticipated there are influence of real interaction of dose and type fertilize to parameter growth of adenium vegetatif, anticipated manure type can repair growth of crop vegetatif of adenium, and fertilization dose improve growth of adenium vegetatif.

Research executed in Countryside of Mulyoagung District of Dau Malang, with height of place more or less 560 dpl m, start July until October 2007. Appliance which used in this research for example, plastic pot, sand sieve, weighing-machine, ruler, meter shove, measure glass, sprayer, plastic, equipments and book write. While materials which used in this research seed of adenium,

sand of malang, chaff charcoal, fertilize NPK pearl, dekastar, plus dekastar, fungicide and insektisida.

This research executed to use Random Device of compiled Group factorially by 3 restating. First factor is Type fertilize (P) which consist of 3 level that is : P1 : fertilize Dekastar Plus , P2 : fertilize NPK Pearl, P3 : fertilize Dekastar. While second factor is fertilization dose which consist of 4 level that is : D0 : Control (Without fertilization), D1 : dose 1 g / crop, D2 : dose 2 g / crop , D3 : dose 3 g / crop.

Pursuant to result of research can be concluded that not happened interaction between dose and type fertilize to growth of adenium vegetatif. Separately treatment of fertilize type have an effect on reality to accretion of cusp diameter of adenium, and type fertilize plus dekastar which is good to be compared to and dekastar of NPK pearl. Treatment of fertilize dose have an effect on reality to high accretion of crop, cusp diameter, amount of leaf and wide of leaf. Dose fertilize 2 gram / crop which good to high growth of cusp diameter and crop, and also 3 g / crop which good to amount and wide of leaf.