

# PENGARUH MACAM DAN FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN ZAMIOCULCAS (*Zamioculcas zamifalia*) DARI STEK DAUN

---

 Oleh: Sulis Tyawati ( 06710004 )

Agronomy

Dibuat: 2010-11-24 , dengan 7 file(s).

**Keywords:** Zamioculcas, Fluid fertilizer, Giving Frequency, Leaf Cutting

## RINGKASAN

Tanaman *Zamioculcas* merupakan salah satu pakis yang cukup banyak di miliki dan di cari para penghobi tanaman hias. Tanaman ini memiliki daya tarik pada keindahan bentuk dan tampilan daunnya. Selain itu tanaman ini juga mudah untuk beradaptasi dan mempunyai ciri khas daun yang tebal serta kelihatan hijau mengkilat, namun yang terpenting tanaman ini tidak terlalu tahan dengan sinar matahari langsung.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan frekuensi pemberian pupuk cair terhadap pertumbuhan *Zamioculcas* (*Zamioculcas zamiifalia*) dari stek daun. Penelitian ini dilaksanakan di perumahan bukit cemara tujuh – Malang dengan ketinggian tempat 564 m dpl. Pelaksanaan penelitian pada bulan Desember 2009 sampai dengan bulan April 2010.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode percobaan Rancangan acak kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial dan diulang 3 kali. Perlakuan yang diberikan adalah sebagai berikut: Faktor I : Macam Pupuk Cair (Z) terdiri atas Z0: Kontrol (Air) , Z1: Pupuk cair Grow QuickR , Z2: Pupuk cair Super Grow, Z3: Kombinasi Pupuk cair Grow QuickR dan Super Grow. Faktor II: Frekuensi Pemberian (F) F1 : 5 hari sekali, F2: 6 hari sekali dan F3 : 7 hari sekali. Pengamatan dilakukan pada 1 minggu setelah tanam dan pengamatan selanjutnya dilakukan dengan interval 14 hari sekali. Parameter Pengamatan terdiri dari pertambahan panjang tanaman (cm), Pertambahan diameter batang (cm<sup>2</sup>), Jumlah anakan, jumlah daun, dan Pertambahan Luas daun (cm<sup>2</sup>).

Analisis ragam terhadap seluruh parameter pengamatan (pertambahan panjang tanaman (cm), pertambahan diameter batang, jumlah anakan, pertambahan luas daun (cm<sup>2</sup> ) dan jumlah daun) menunjukkan bahwa perlakuan pemberian macam pupuk cair dan frekuensi pemberiannya menunjukkan interaksi yang tidak nyata, namun secara terpisah perlakuan macam pupuk cair berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan kecuali pada parameter jumlah daun. Perlakuan frekuensi pemberian tidak menunjukkan pengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan kecuali pada parameter pertambahan diameter batang umur 98 HST yang menunjukkan pengaruh nyata.

## ABSTRACT

This research aim to know influence of giving the kinds of liquid manure and its frequency to growth of crop of *Zamioculcas* (*Zamioculcas zamifolia*) of leaf cutting. Hypothesis anticipated happened interaction between kinds of liquid manure with its giving frequency to growth of crop of *Zamioculcas* sp 1). Anticipated of giving kinds of liquid manure have an effect on to growth of crop of *Zamioculcas* sp 2) Anticipated by at gift frequency 7 best day once for the growth of crop anakan of *Zamioculcas* sp 3).

This research executed in housing of Bukit Cemara Tujuh Blok 10 Kavling 63 Unlucky, with height of place of 564 m dpl and plane temperature flattened 24° C. This research executed in December 2009 - May 2010. The equipment applied in this research is, pot, graduated cylinder, beaker glass, lable paper, ruler, slide calipers and handsprayer. Material applied by seed crop *Zamioculcas* (*Zamioculcas zamiifolia*) from age leaf cutting 6 month, fertilizer Grow QuickR , Super of Grow and water.

This research executed by using completely randomized block design experimental method ( RAK) what compiled factorially and repeated 3 times. Treatment given is as berikut:Faktor 1 : kinds of fluid fertilizer ( Z) consisted of 4 level that is control ( Water) ( Z0), Grow QuickR ( Z1), Super Grow ( Z2), combination Grow QuickR and Super Grow ( Z3) and factor 2 : gift frequency ( F) consisted of 3 level that is, 5 day once ( F1), 6 day once ( F2) and 7 day once ( F3).

Execution of Attempt is done by the way of in phases covers: preparation of media plants, levying of material plants, cultivation, crop husbandry. observation parameter covers: increase of length tanaman(cm), increase of diameter batang(%), number of anakan, increase of crop leaf area ( Cm<sup>2</sup>) and number.

The manner of analysis all to perception parameter (accretion crop of length (cm), accretion bar of diameter (cm), this amount of the showing is wide accretion of leaf ( cm<sup>2</sup> ) and leaf amount that showing treatment of gift the kinds of liquid manure and giving frequency of interaction which do not reality, but separately treatment the kinds of liquid manure have an effect on reality to all except to perception of parameter, especially for is amount of leaf. The treatment of giving frequency do not real influence to all except to perception of parameter and only accretion of parameter the bar of diameter old to age 98 HST which is real influence.