

**PENGARUH VARIASI PUPUK ORGANIK CAIR DAN
KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP KINERJA
PERTUMBUHAN JAHE MERAH (*Zingiber officinale var
rubrum*) PADA FASE PERBESARAN (STUDI KASUS MITRA
ARANA CITA KARYA)**

Nama : Nindi Andryana
NIM : 2041710031
Pembimbing : Azmi Alvian Gabriel, S.TP., M.P.

ABSTRAK

Rimpang jahe merupakan salah satu produk hortikultura dengan nilai produktivitas semakin meningkat dan memiliki luas areal pengembangan yang mencapai 10.205,03ha. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas jahe merah adalah penggunaan pupuk dan media tanam dalam menutrisi tanaman. Dalam penelitian ini memanfaatkan tiga jenis bahan organik sebagai pupuk organik yaitu kulit nanas, rebung, dan urin sapi. Pada media tanam memanfaatkan sekam padi dan serbuk kayu sebagai bahan alternatif yang digunakan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi pupuk organik cair dan komposisi media tanam pada kinerja pertumbuhan tanaman jahe pada fase perbesaran. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan formulasi tujuh kombinasi perlakuan dari kombinasi pupuk dan media tanam. Pengolahan data menggunakan Uji ANOVA *one-way* dengan parameter yang diuji adalah tinggi tanaman, berat kering rimpang, dan jumlah daun. Data dan informasi pada penelitian ini juga bersumber pada data sekunder yang terdapat pada jurnal, skripsi, dan artikel. Hasil uji Anova mendapatkan perlakuan pemberian pupuk organik cair+media tanam sekam menghasilkan nilai tinggi tanaman terbaik sebesar 43,39cm dengan total jumlah daun mencapai 19 helai daun dan menghasilkan total berat kering paling besar 2,2gr dengan kandungan air hanya 0,63% dari total berat rimpang.

Kata kunci: Kulit kulit nanas, Media Tanam, Pupuk Organik Cair, Rebung, Urin Sapi

THE EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZERS AND MEDIA ON GROWTH PERFORMANCE OF RED GINGER (*Zingiber officinale var rubrum*) ON ENLARGE PHASE (CASE STUDY IN MITRA ARANA CITA KARYA)

Student Name : Nindi Andryana
SIN : 2041710031
Supervisor : Azmi Alvian Gabriel, S.TP., M.P.

ABSTRACT

Ginger rhizome is one of the horticultural products with an increasing productivity value, it has a development area up to 10,205.03ha. We could use liquid organic fertilizers and media to nourish plants in enlargement phase. In this research, three types of materials were use for liquid organic fertilizers: pineapple peel, bamboo shoots, and cow's urine. For the media, it used rice husks and sawdust as alternative materials. This research was aim to determine the effect of variations in liquid organic fertilizer and composition of media on the growth performance of ginger plants in the enlargement phase. This study was conduct in a Randomized Block Design (RAK) with the formulation of seven treatment combinations from a combination of fertilizer and media. Therefore, it had three parameters tested: plant height, rhizome dry weight, and the number of leaves. The data from parameters tested with One-way ANOVA test. Data and information in this study were obtained from secondary data contained in journals, theses, and articles. The highest plan is 43,9cm, the highest number of leaves is 19 leaves, and the largest total dry weight is 2,2gr with a water content 0,63% of the total rhizome weight, by using the combination of liquid organic fertilizer from pineapple peel and husk planting media. Alsoe rhizome ginger contained 1,13% of *Gingerol*, by using the combination of liquid organic fertilizer from cow's urine and husks planting.

Keywords: *Bamboo Shoots, Cow's Urine, Liquid Organic Fertilizer, Pineapple Peel, Planting Medium*