

ABSTRAK

RESPONS PERTUMBUHAN JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Rosc.) TERHADAP PENAMBAHAN BERBAGAI JENIS BAHAN ORGANIK

Oleh

Maria Apriani L Simbolon

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respons pertumbuhan jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc.) terhadap penambahan berbagai jenis bahan organik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2014 sampai dengan April 2015 di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Penelitian ini disusun dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan perlakuan tunggal yang diulang sebanyak 3 kali yang terdiri dari P₀=kontrol (tanpa bahan organik), P₁=pupuk kandang ayam, P₂=pupuk kandang kambing, P₃=pupuk kandang sapi, P₄=pupuk trichokompos jerami. Homogenitas ragam diuji dengan uji Barlet, uji aditivitas data dengan uji Tukey, data dianalisis ragam dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bahan organik jenis pupuk kandang kambing memberikan pertumbuhan lebih rendah daripada kontrol, tetapi pemberian pupuk kandang sapi dan ayam memberikan pertumbuhan yang sama

dengan kontrol. Pemberian bahan organik jenis trichokompos menghasilkan pertumbuhan dan bobot rimpang jahe merah yang nyata lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya. Perlakuan kontrol dan pupuk kandang kambing menghasilkan warna rimpang *Dark Red*, sedangkan perlakuan pupuk kandang ayam, pupuk kandang sapi dan trichokompos menghasilkan warna *Red*. Pemberian pupuk trichokompos menghasilkan tingkat kepedasan yang paling tinggi.

Kata Kunci : Jahe merah, *Zingiber officinale*, Pupuk kandang, Trichokompos.

