

INTISARI

Dandi Dana Wirya (1210311037) **“Respons jahe merah (*Zingiber officinale*) di bawah naungan terhadap kombinasi pupuk organik dan cara penempatannya”** Dosen Pembimbing Utama Ir. M. Chabib Ichsan, M.P. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya M.P.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respons jahe merah di bawah naungan terhadap kombinasi pupuk organik dan cara penempatannya. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tugusari Kecamatan Bangsalsari Kabupaten Jember, lahan Tegakan hutan petak 28 D di sela tanaman pokok pada ketinggian 444 m dpl dari bulan Oktober 2015 sampai bulan Mei 2016 (216 hari).

Desain penelitian ini menggunakan metode faktorial (4 x 3) menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah komposisi pupuk organik yang terdiri dari empat taraf dan faktor kedua adalah cara penempatannya yang terdiri dari tiga taraf. Hasil variabel pengamatan dianalisis menggunakan analisis ragam dan jika berpengaruh nyata dilanjutkan dengan menggunakan uji jarak berganda Duncan taraf 5 %.

Kesimpulan tentang respons Jahe Merah (*Zingiber officinale*) di bawah naungan terhadap kombinasi pupuk organik dan cara penempatan dengan perlakuan pupuk organik kulit kopi, kotoran kambing, dan kotoran sapi memberikan hasil terbaik berat rimpang per sampel 261.05 g, berat rimpang per plot 1.518,5 g, dan volume rimpang 189 cm³. Cara penempatan jahe pada berat rimpang per sampel memberikan hasil terbaik perlakuan pupuk organik kulit kopi dan kotoran sapi dengan taraf bawah rimpang 767.75 g, perlakuan pupuk organik kulit kopi, kotoran kambing, dan kotoran sapi dengan taraf bersama rimpang 799.50 g, dan perlakuan pupuk organik kulit kopi, kotoran kambing, dan kotoran sapi dengan taraf atas rimpang 861.75 g. Berat rimpang per plot memberikan hasil terbaik perlakuan pupuk organik kulit kopi dan kotoran sapi dengan taraf bawah rimpang 4.487,00 g, perlakuan pupuk organik kulit kopi, kotoran kambing, dan kotoran sapi dengan taraf bersama rimpang 4.721,00 g, dan perlakuan pupuk organik kulit kopi, kotoran kambing, dan kotoran sapi dengan taraf atas rimpang 4.692,00 g. Volume rimpang memberikan hasil terbaik perlakuan pupuk organik kulit kopi dan kotoran sapi dengan taraf bawah rimpang 551.00 cm³, perlakuan pupuk organik kulit kopi, kotoran kambing, dan kotoran sapi dengan taraf bersama rimpang 557.25 cm³, dan perlakuan pupuk organik kulit kopi, kotoran kambing, dan kotoran sapi dengan taraf atas rimpang 607.00 cm³. Interaksi antara kombinasi pupuk organik dan cara penempatannya produksi tanaman jahe merah dengan variabel pengamatan berat rimpang per sampel pada cara penempatannya atas rimpang dengan hasil rata-rata terberat yaitu 287.25 g. Berat rimpang per plot pada cara penempatannya bersama rimpang hasil rata-rata tinggi yaitu 262.28 g. Volume rimpang pada cara penempatannya atas rimpang hasil rata-rata tertinggi sebesar yaitu 202 cm³.