

RINGKASAN

M FADLOL NUR HAROMAIN 18021008 : KAJIAN MACAM MULSA ORGANIK DAN DOSIS PUPUK KASCING TERHADAP PRODUKSI TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L.). Dibawah Bimbingan Mariyatul Qibtiyah, SP., MP Sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Dian Eka Kusumawati, S.P., M.P Sebagai Dosen Pembimbing Pendamping.

Terung (*Solanum melongena* L.) merupakan tanaman hortikultura Terung hijau termasuk jenis sayuran yang tidak begitu sulit dibudidayakan karena mudah tumbuh baik di dataran rendah maupun tinggi. Pupuk kascing yaitu tanah bekas pemeliharaan cacing yang merupakan produk sampingan dari budidaya cacing tanah berupa pupuk organik yang sangat cocok untuk pertumbuhan tanaman karena dapat meningkatkan kesuburan tanah. Mulsa adalah bahan atau material yang digunakan untuk menutupi permukaan tanah atau lahan pertanian dengan tujuan tertentu yang prinsipnya adalah untuk meningkatkan produksi tanaman.

Penelitian ini dilaksanakan di desa Bulubrangsi, Kecamatan Laren, kabupaten Lamongan. Pada bulan Februari sampai Mei 2021. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, yang terdiri dari dua faktor dan setiap faktor terdiri dari 3 level, Dari kedua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali. Parameter pengamatan pada fase vegetatif meliputi: tinggi tanaman dan jumlah daun, diameter batang. Parameter pengamatan pada fase generatif meliputi : Jumlah bunga, jumlah buah, bobot buah pertanaman, buah per hektar, Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dihitung dengan analisa sidik ragam dengan uji Fisher (uji F pada taraf 5% dan 1%), apabila terjadi perbedaan nyata maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil.

Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa perbedaan nyata pada fase vegetatif didominasi oleh perlakuan macam mulsa organik yang mempengaruhi tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman pada umur 14 hst, fase generatif perbedaan nyata terbanyak terdapat pada perlakuan pupuk kascing 5 t/ha. Hasil panen terbaik diperoleh pada kombinasi perlakuan mulsa sekam padi dan pupuk kascing 5t/ha dengan hasil panen 58,07 ton perhektar.

Kata kunci : mulsa organik, pupuk kascing, tanaman terung