

ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI PUPUK KOTORAN AYAM DAN *ECO ENZYME* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT(*Capcicum frutescens* L.) Samuel Nefardo Saragih dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Eliyanti, M.Si dan Ir. Helmi Salim, M.Si.

Kebutuhan cabai rawit selalu meningkat setiap tahunnya seiring dengan bertambahnya penduduk, karena cabai rawit tidak terlepas dari kebutuhan sehari-hari. Hal ini menyebabkan perlu dilakukannya usaha dalam rangka meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil panen tanaman cabai rawit. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh kombinasi pupuk kotoran ayam dan eco enzyme terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit dan untuk mendapatkan dosis dan konsentrasi terbaik dari kombinasi pupuk kotoran ayam dan eco enzyme terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit, yang dilaksanakan di Teaching and Research Farm Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Kampus Unja Mendalo, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi dengan ketinggian \pm 35 mdpl. Waktu pelaksanaan selama tiga bulan pada bulan Agustus sampai bulan Oktober 2024. Penelitian ini menggunakan metode percobaan satu faktor dengan dasar rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 12 perlakuan dan 3 ulangan yaitu kombinasi dosis pupuk kotoran ayam dan konsentrasi eco enzyme. Jarak tanam 40 cm x 50 cm sehingga dalam satu petakan terdapat 10 populasi tanaman. Pada setiap petak percobaan diambil 2 sampel tanaman sehingga terdapat 72 sampel tanaman dari 360 total keseluruhan populasi tanaman percobaan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), diameter batang (mm), umur mulai berbunga (HST), umur mulai panen (HST), berat buah per tanaman (g). Adapun hasil yang telah diperoleh dari penelitian ini adalah terdapat pengaruh pemberian kombinasi pupuk kotoran ayam dan eco enzyme terhadap tingi tanaman, diameter batang, umur mulai berbunga, umur mulai panen dan berat buah per tanaman. Diperoleh pula dosis 30 ton.ha-1 pupuk kotoran ayam dan konsentrasi 20 ml.L-1 eco enzyme merupakan kombinasi terbaik dalam pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit.

Kata kunci : *Cabai rawit, eco enzyme, pupuk kotoran ayam*