

RINGKASAN

Muhammad Nuril Ivanza (2010311005) **“RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum*) TERHADAP PEMBERIAN DUA MACAM MULSA DAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KULIT PISANG”** Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina, M.P., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Wiwit Widiarti, M.P.

Tomat merupakan salah satu komoditas hortikultura unggulan yang memiliki nilai ekonomi cukup tinggi. Permintaan masyarakat akan tomat segar dengan kualitas baik semakin meningkat seiring dengan peningkatan jumlah penduduk. Kebutuhan tomat tidak sekedar untuk sayuran tetapi sudah menjadi komoditas buah, tidak hanya untuk pasar dalam negeri akan tetapi juga untuk pasar luar negeri, oleh sebab itu kualitas buah tomat harus ditingkatkan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh: 1). Pertumbuhan dan produksi tanaman tomat terhadap pemberian dua macam mulsa; 2). Pertumbuhan dan produksi tanaman tomat terhadap pupuk organik cair kulit pisang; 3) Interaksi antara pemberian dua macam mulsa dan pupuk organik cair kulit pisang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*) disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor Pemberian Dua Macam Mulsa (M) dan Pupuk Organik Cair Kulit Pisang (P) dengan petak utama yaitu beberapa perlakuan M0 (tanpa mulsa), M1 (Mulsa Hitam Perak), M2 (Jerami), dan anak petak P0 (Tanpa POC), P1 dosis (75 ml/tanaman), P2 dosis (150 ml/tanaman), P3 dosis (225 ml/tanaman).

Hasil penelitian menunjukkan pemberian Dua Macam Mulsa (M) tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman tomat tetapi berpengaruh terhadap produksi tanaman tomat pada parameter jumlah buah per plot, jumlah buah per sampel, berat buah per sampel, dan berat buah per plot dengan perlakuan terbaik terdapat pada M1 (Mulsa Hitam Perak). POC Kulit Pisang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat kecuali pada parameter tinggi tanaman 21 hst, jumlah daun 14 hst, jumlah daun 28 hst, dan jumlah cabang 21 hst dengan perlakuan terbaik terdapat pada P3 (225ml/tanaman). Interaksi antara pemberian Dua Macam Mulsa Dan POC Kulit Pisang (MP) tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman tomat kecuali parameter tinggi tanaman umur 35 hst dan jumlah cabang umur 35 hst, sedangkan pada produksi tanaman tomat berpengaruh kecuali parameter jumlah buah per sampel perlakuan terbaik terdapat pada M1P3 (Mulsa Hitam Perak Dan POC Kulit Pisang 225ml/tanaman).