

ABSTRAK

*Erifanti, Herwinda. 2020. Respon Jenis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum exculentum* Mill). Skripsi Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing : Ir. Mimik Umi Zuhroh MM., MP (Pembimbing Utama), Ida Sugeng Suyani SP., MP (Pembimbing Anggota).*

Tomat yang kaya akan nutrisi ini paling banyak di gemari dan di konsumsi, serta semakin tingginya permintaan pasar sehingga banyak orang yang membudidayakan tomat. Konsumsi buah dan sayuran oleh masyarakat terus meningkat seiring dengan bertambahnya penduduk. Budidaya tomat yang dilakukan sebagian besar petani masih tergantung pada pupuk anorganik dan pestisida kimia, jika hal tersebut terjadi secara terus-menerus akan membawa dampak negatif terhadap kondisi tanah. Kesuburan tanah akan menurun, terjadi senyawa kimia di dalam tanah sehingga dapat menimbulkan bahaya terhadap kesehatan manusia.

Percobaan disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yaitu jenis POC (P) sebanyak 4 taraf dan interval waktu pemberian POC (I) sebanyak 3 taraf dengan 3 kelompok ulangan. Apabila hasil uji F menunjukkan pengaruh yang nyata maka analisis dilanjutkan Uji DMRT pada taraf 5%, apabila terdapat interaksi diuji DMRT 5%. Kesimpulan hasil penelitian ini antara lain : 1. Pemberian Jenis Pupuk Organik Cair berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicum exculentum* Mill) pada tinggi tanaman dan jumlah cabang produktif. 2. Interval Pemberian Pupuk Organik Cair tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum exculentum* Mill). 3. Interaksi perlakuan antara Jenis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair berpengaruh terhadap hasil tanaman tomat (*Lycopersicum exculentum* Mill) pada jumlah buah panen ke 7.

Kata Kunci : Tomat, Jenis POC, Interval Waktu Pemberian POC.