

**RESPON PUPUK ORGANIK CAIR DAN PEMANGKASAN TUNAS AIR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum
lycopersicum* L.)**

Oleh : Isnaini Khoirunnisa

Dibimbing oleh : Heti Herastuti dan Siwi Hardiastuti

ABSTRAK

Tomat tergolong tanaman semusim yang dapat ditingkatkan produksinya dengan penambahan Pupuk Organik Cair dan pemangkasan tunas air. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh konsentrasi terbaik aplikasi Pupuk Organik Cair dan pengaruh pemangkasan tunas air pada tanaman tomat. Penelitian menggunakan percobaan lapangan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor yang diulang sebanyak tiga kali. Faktor I adalah konsentrasi Pupuk Organik Cair yang terdiri dari 4 level, yaitu 1 ml/l, 2 ml/l, 3 ml/l, dan 4 ml/l. Faktor II adalah pemangkasan tunas air yang terdiri atas 2 level, yaitu tanpa pemangkasan tunas air dan dengan pemangkasan tunas air. Data hasil pengamatan diuji tingkat keragamannya menggunakan analisis varian (ANOVA) jenjang 5% dan diuji lanjut dengan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antar perlakuan pada parameter tinggi tanaman 35 HST. Konsentrasi pupuk organik cair 2 ml/L memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 42 HST dan umur berbunga. Pemangkasan tunas air memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 42 HST, jumlah bunga, dan jumlah buah per tanaman.

Kata kunci : Tomat, POC, Pemangkasan, Tunas Air