

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) DENGAN PEMANGKASAN PUCUK DAN
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) LIMBAH CAIR TAHU**

Oleh : Deri Suseno

Dibimbing oleh: Ellen Rosyelina Sasmita dan Endah Budi Irawati

ABSTRAK

Cabai rawit merupakan salah satu sayuran yang memiliki nilai gizi dan ekonomi yang tinggi sehingga kebutuhan pasar cenderung selalu meningkat. Penelitian bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit dengan pemangkasan pucuk dan pemberian POC limbah cair tahu. Penelitian menggunakan Rancangan Faktorial (2x3)+1 Kontrol dengan Rancangan Acak Lengkap. Faktor pertama yaitu pemangkasan pucuk pada: 21 dan 30 HST. Faktor kedua adalah konsentrasi POC limbah cair tahu yaitu: 7,5, 10, dan 12,5 ml/l. Analisis varian dilakukan terhadap hasil pengamatan yang diperoleh dan dilanjutkan dengan Uji Berganda Duncan (DMRT) dan Uji Kontras Ortogonal pada taraf uji 5%. Penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara perlakuan pemangkasan pucuk dan POC limbah cair tahu pada parameter jumlah buah per tanaman panen kedua, dan kelima, bobot buah per tanaman panen kedua, dan kelima. Perlakuan pemangkasan pucuk 21 HST mempunyai hasil terbaik pada parameter jumlah cabang 30 dan 44 HST, diameter batang 30 HST, bobot kering tanaman 30 HST, diameter buah panen keempat. Pemberian POC limbah cair tahu 12,5 ml/l mempunyai hasil terbaik pada parameter jumlah cabang 30, 37, dan 44 HST, diameter batang 30, 37, dan 44 HST, bobot kering tanaman 30 HST, total jumlah buah per tanaman, total bobot buah per tanaman.

Kata Kunci : cabai rawit, pemangkasan pucuk, POC limbah cair tahu