

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum
esculentum* Mill.) PADA BERBAGAI KONSENTRASI GIBBERELIN DAN
JENIS BAHAN ORGANIK CAIR ALAMI**

Oleh : Fadhila Arkana Andreasari
Dibimbing oleh : Oktavia S. Padmini dan Maryana

ABSTRAK

Tanaman tomat merupakan sayuran buah yang mengalami peningkatan dari tahun ke tahun, namun para petani masih banyak menggunakan pupuk kimia dan masih sulit untuk meningkatkan pembentukan bakal buah. Penelitian ini dengan tujuan untuk menentukan konsentrasi ZPT giberelin dan jenis bahan organik cair alami yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian menggunakan metode *split plot* (3 x 4) dengan petak utama konsentrasi ZPT giberelin yaitu 20 ppm, 40 ppm, dan 60 ppm. Konsentrasi jenis bahan organik cair alami sebagai anak petak yaitu NPK 100%, Biosaka + NPK 50%, POC urin kelinci + NPK 50%, dan POC rempah + NPK 50%. Hasil penelitian dianalisis menggunakan ANOVA taraf 5% dan diuji lanjut DMRT dengan taraf 5%. Terdapat interaksi antara konsentrasi ZPT giberelin dengan jenis pupuk organik cair alami pada parameter tinggi tanaman 14 HST dan 21 HST. Konsentrasi ZPT giberelin 40 ppm memberikan hasil paling baik pada parameter diameter batang 14 HST. Jenis bahan organik cair biosaka + NPK 50% memberikan hasil paling baik dibandingkan dengan POC urin kelinci + NPK 50% pada parameter diameter batang 21 HST, jumlah daun 14 HST, jumlah daun 28 HST, jumlah daun 35 HST, dan jumlah buah per tanaman.

Kata Kunci : Giberelin, bahan organik cair, tomat