

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI GIBERELIN
DAN SITOKININ TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)**

Oleh: Titah Alaika

Dibimbing oleh: Oktavia Sarhesti Padmini dan Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Penelitian bertujuan menentukan perbedaan antara kombinasi perlakuan dengan kontrol, menentukan konsentrasi giberelin dan sitokinin yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat, serta menentukan nilai efektivitas pemberian giberelin dan sitokinin. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan faktorial $3 \times 3 + 1$. Faktor pertama konsentrasi giberelin dengan tiga taraf, yaitu 75 ppm, 100 ppm, dan 125 ppm. Faktor kedua konsentrasi sitokinin dengan tiga taraf, yaitu 75 ppm, 100 ppm, dan 125 ppm. Kontrol, tanpa pemberian giberelin maupun sitokinin. Data hasil penelitian dianalisis dengan ANOVA taraf 5% dilanjutkan dengan DMRT dan Uji Kontras Ortogonal pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan berpengaruh nyata dan lebih baik dibandingkan kontrol pada setiap parameter kecuali berat kering, umur mulai berbunga, umur mulai panen, jumlah buah per dompol, indeks panen, dan nilai efektivitas berat kering. Konsentrasi giberelin terbaik adalah 100 ppm pada tinggi tanaman 35 HST, umur mulai panen, dan nilai efektivitas berat buah per hektar. Konsentrasi sitokinin terbaik adalah 100 ppm pada tinggi tanaman 35 HST. Nilai efektivitas 100 ppm giberelin, tergolong cukup efektif pada parameter berat buah per hektar. Nilai efektivitas 100 ppm sitokinin, tergolong cukup efektif pada parameter berat buah per hektar.

Kata kunci: tomat, giberelin, sitokinin, konsentrasi