

**APLIKASI GIBERELIN (GA3) DAN PAKLOBUTRAZOL
UNTUK MENINGKATKAN HASIL TANAMAN TOMAT
(*Solanum lycopersicum* L.)**

Oleh: Lense Maria Sitompul

Dibimbing oleh : Oktavia Sarhesti Padmini dan Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Pertumbuhan tinggi tanaman tomat dapat dihambat dengan pemberian paklobutrazol dan peningkatan bakal buah menggunakan GA3. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aplikasi giberelin (GA3) dan paklobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil tomat. Penelitian ini menggunakan metode percobaan lapangan Rancangan Petak Terbagi. Petak utama yaitu GA3 terdiri dari konsentrasi 30 ppm, 60 ppm, dan 90 ppm. Anak petak terdiri dari konsentrasi 0 ppm, 150 ppm, 300 ppm, dan 450 ppm. Data dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5%. Dilanjutkan dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf 5%. Terdapat interaksi antara perlakuan GA3 dan paklobutrazol terhadap tinggi tanaman dan panjang ruas batang umur 40, 50, dan 60 HST, bobot buah total per petak, dan tingkat kemanisan. Konsentrasi GA3 90 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter tandan buah, bobot buah total per tanaman, tingkat kekerasan, lama simpan. Paklobutrazol konsentrasi 300 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah cabang 30 HST, tandan buah, jumlah buah, lama simpan.

Kata Kunci: Paklobutrazol, GA3, tomat