

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN BABY
(*Cucumis sativus L.*) TERHADAP KONSENTRASI GA3 DAN DOSIS
PUPUK NPK**

Oleh: Elvyna Damayanti Sihombing

Dibimbing oleh: Oktavia S. Padmini

ABSTRAK

Tanaman mentimun mengalami penurunan produksi dan cenderung fluktuatif dari tahun ke tahun. Rendahnya produksi mentimun dapat disebabkan karena budidaya mentimun yang kurang intensif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi giberelin (GA3) dan dosis pupuk NPK yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Metode yang digunakan adalah percobaan lapangan yang disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dua faktor. Faktor pertama yaitu konsentrasi GA3 yang terdiri atas tiga taraf yaitu 150, 200, dan 250 ppm. Faktor kedua yaitu dosis pupuk NPK yang terdiri atas tiga taraf yaitu 200, 250 dan 300 kg/ha. Data dianalisis dengan menggunakan Sidik Ragam taraf $\alpha = 5\%$ dan diuji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan GA3 dan pupuk NPK terhadap semua parameter. Konsentrasi GA3 150 ppm sampai 250 ppm memberikan pengaruh sama terhadap pertumbuhan dan hasil kecuali GA3 konsentrasi 200 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter waktu muncul bunga. Pupuk NPK dosis 250 kg/ha memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah daun 19 HST, panjang buah panen pertama dan diameter buah panen pertama.

Kata kunci: Mentimun, GA3, NPK