

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN  
(*Cucumis sativus* L.) PADA BERBAGAI KONSENTRASI ETHEPON DAN  
WAKTU PEMANGKASAN PUCUK**

Oleh: Adji Putra Kurniawan  
Dibimbing oleh : Heti Herastuti

**ABSTRAK**

Mentimun merupakan tanaman dengan berbagai manfaat karena memiliki kandungan gizi yang baik, ini menyebabkan permintaan mentimun sangat tinggi. Pemenuhan kebutuhan pasar dapat dilakukan dengan penggunaan ZPT (Zat Pengatur Tumbuh) berupa ethepon dan pemangkasan pucuk untuk meningkatkan hasil tanaman mentimun. Tujuan penelitian adalah untuk mengkaji interaksi antara berbagai konsentrasi ethepon dan waktu pemangkasan pucuk mentimun. Metode penelitian Faktorial ( $3 \times 3$ ) + 1 kontrol yang disusun dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor pertama adalah konsentrasi ethepon dengan 3 aras, yaitu 100, 200, 300 ppm. Faktor kedua adalah waktu pemangkasan pucuk dengan 3 aras, yaitu 14, 21, 28 HST. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis keragaman taraf 5% dan kontras orthogonal. Apabila hasil menunjukkan pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara konsentrasi ethepon 200 ppm dan waktu pemangkasan pucuk 21 HST memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, dan hasil per hektar. Konsentrasi ethepon 200 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter umur mulai berbunga, jumlah bunga jantan, jumlah bunga betina dan umur mulai panen. Waktu pemangkasan pucuk 21 HST memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah daun, bobot buah per buah, panjang buah, dan diameter buah.

Kata kunci : *mentimun, ethepon, pangkas pucuk*