

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus* L.) TERHADAP BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK
ORGANIK CAIR DAN WAKTU PEMANGKASAN PUCUK**

Oleh : Ferdina Mutiara Ramadhan
Dibimbing oleh : Alif Waluyo

ABSTRAK

Produksi mentimun dapat ditingkatkan dengan menggunakan pupuk organik cair dan pemangkasan pucuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun terhadap konsentrasi pupuk organik cair dan waktu pemangkasan pucuk. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) secara faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi Pupuk Organik Cair terdiri atas 3 taraf yaitu 1 ml/L, 2 ml/L, dan 3 ml/L. Faktor kedua adalah waktu pemangkasan pucuk terdiri atas 3 taraf yaitu tanpa pemangkasan pucuk, 21 HST, dan 28 HST. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf 5% dan diuji lanjut dengan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara perlakuan pupuk organik cair 2 ml/l dan waktu pemangkasan pucuk 21 HST terhadap parameter tinggi tanaman 16 HST, jumlah daun 16, 23, dan 30 HST, diameter batang 16, 23, dan 30 HST, jumlah cabang 23 dan 30 HST, panjang buah, diameter buah, bobot buah per tanaman, bobot segar brangkasan tanaman, indeks panen, dan bobot buah per hektar. Konsentrasi pupuk organik cair 2 ml/l memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah cabang 16 HST dan jumlah buah per tanaman. Waktu pemangkasan pucuk 21 HST memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah cabang umur 16 HST.

Kata kunci : Mentimun, Pupuk Organik Cair, Pemangkasan Pucuk