

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN  
(*Cucumis sativus* L.) TERHADAP DOSIS PUPUK HAYATI DAN  
PEMANGKASAN**

Oleh: Ahmad Nur Rizki  
Dibimbing oleh: Darban Haryanto dan Maryana

**ABSTRAK**

Upaya peningkatan produksi tanaman mentimun perlu dilakukan dengan memperhatikan dampak terhadap lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun terhadap dosis pupuk hayati dan pemangkasan cabang lateral. Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian lapangan dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah dosis pupuk hayati Petrobio yang terdiri atas 3 taraf yaitu 45 kg/ha, 60 kg/ha, dan 75 kg/ha. Faktor kedua adalah pemangkasan yang terdiri dari 3 taraf yaitu pemangkasan cabang lateral pada ruas 6-12 dengan menyisakan 1 daun, menyisakan 2 daun, dan menyisakan 3 daun. Data dianalisis menggunakan ANOVA taraf 5 % dan uji DMRT antarperlakuan. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi pada bobot buah per buah panen ke-4 dan bobot buah segar panen ke-4. Pupuk hayati dosis 75 kg/ha memberikan hasil paling baik pada parameter panjang tanaman 21 HST, jumlah daun 21 HST, panjang buah, diameter buah, bobot buah per buah panen ke-1, bobot buah per buah panen ke-2, bobot buah total, bobot buah segar panen ke-1, bobot buah segar panen ke-2, dan indeks panen. Pemangkasan cabang lateral ruas 6-12 dengan menyisakan 3 daun memberikan hasil paling baik pada panjang buah dan diameter buah.

*Kata kunci: mentimun, pupuk hayati, pemangkasan*