

## **ABSTRAK**

### **PERNGARUH POSISI PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTMUN (*Cucumis sativus* L.)**

**Oleh**  
**Raka Riyana Aliffudin**  
**NPM 185001034**

**Dosen Pembimbing**  
**Ida Hadiyah**  
**Yaya Sunarya**

Pemangkasan adalah salah satu cara untuk memacu pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun untuk pembentukan tunas, pembentukan bunga dan pertumbuhan generatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok diulang sebanyak empat kali dengan perlakuan A (tanpa pemangkasan), B (pemangkasan cabang lateral ruas ke 1 sampai 5), C (pemangkasan cabang lateral ruas ke 1 sampai 5 dan pemangkasan ruas ke 3 cabang lateral pada ruas ke 6 sampai 10), D (pemangkasan pucuk ruas ke 3 seluruh cabang lateral), E (pemangkasan pucuk batang utama pada ruas ke 12) dan F (pemangkasan pucuk batang utama pada ruas ke 12 dan pemangkasan pucuk ruas ke 3 seluruh cabang lateral). Data dianalisis dengan menggunakan sidik ragam dengan Uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa posisi pemangkasan berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah buah per tanaman, panjang buah, diameter buah, bobot buah per buah, bobot buah per tanaman dan bobot buah per petak dan dikonversikan ke hektar, tetapi tidak berpengaruh terhadap luas daun dan indeks luas daun. Pemangkasan pucuk ruas ke-3 seluruh cabang lateral mampu meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman mentimun 190,63 cm, jumlah buah per tanaman 11,56 buah, panjang buah 16,23 cm, diameter buah 3,39 cm, bobot buah per buah 120,75 g, bobot buah per tanaman 1396,75 g dan bobot buah per petak 15,36 kg atau 51,21 t/ha.

Kata kunci: Mentimun, pemangkasan, pertumbuhan, hasil