

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
(*CUCUMIS SATIVUS L*) TERHADAP WAKTU PEMANGKASAN PUCUK
DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM DENGAN SISTEM HIDROPONIK
IRIGASI TETES**

Oleh:

Rizkyta Cahya Putra

Dibimbing oleh:

Bambang Supriyanta dan Maryana

ABSTRAK

Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh waktu pemangkasan pucuk dan komposisi media tanam yang memberikan hasil pertumbuhan dan produksi mentimun terbaik dengan sistem hidroponik tetes. Penelitian dilaksanakan di *Greenhouse* di Jl Palagan km 12, Kalurahan Sinduharjo, Kapanewon Ngaglik, Kab. Sleman. Pada bulan Maret sampai dengan Mei 2023. Metode Penelitian yang digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah waktu pemangkasan pucuk yaitu; tanpa pemangkasan, pemangkasan 15 HST, pemangkasan 20 HST. Faktor kedua adalah komposisi media tanam (arang sekam + *cocopeat*) yaitu; (75 % + 25 %), (50% + 50%), (25% + 75%), (0% + 100%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara waktu pemangkasan pucuk dan komposisi media tanam terhadap parameter panjang tanaman umur 20 HST, 25 HST, 30 HST, 35 HST, parameter jumlah daun umur 20 HST, 30 HST, 35 HST, dan diameter buah. Waktu pemangkasan pucuk 20 HST memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah cabang produktif, jumlah buah, bobot buah pertanaman, indeks panen. Komposisi media tanam 25% arang sekam + 75% *cocopeat* memberikan hasil terbaik pada parameter panjang tanaman 20 HST, 25 HST, 30 HST, 35 HST, jumlah cabang produktif, jumlah buah, panjang buah, dan indeks panen.

Kata Kunci : Mentimun, Pemangkasan, Media Tanam