

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus* L) PADA BERBAGAI MEDIA TANAM DAN UMUR
PEMANGKASAN PUCUK DENGAN SISTEM HIDROPONIK SUBSTRAT**

Oleh : Winni Refika Anggraini
Dibimbing oleh: Tuti Setyaningrum dan Endah Budi Irawati

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis media tanam dan umur pemangkasan pucuk yang tepat agar memberikan pengaruh pertumbuhan dan hasil paling baik pada mentimun (*Cucumis sativus* L) secara hidroponik substrat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni – Agustus 2022 di Kebun Praktek Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta yang berada di Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. Metode penelitian menggunakan rancangan lingkungan RAKL (Rancangan Acak Kelompok Lengkap) dengan dua faktor yang diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama adalah media tanam yaitu arang sekam, cocopeat, serta kombinasi arang sekam dan cocopeat (1:1). Faktor kedua adalah umur pemangkasan yaitu pemangkasan pucuk 15 HST, 20 HST, dan 25 HST. Sistem hidroponik yang digunakan adalah sistem substrat irigasi tetes. Data yang diperoleh diolah dengan *Analysis of Variance* (ANOVA), dilanjutkan dengan Uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf uji 5% . Kombinasi perlakuan terbaik pada perlakuan M3P2 terhadap jumlah bunga, jumlah buah pertanaman, dan bobot buah pertanaman. Perlakuan media tanam arang sekam + cocopeat (M3) memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah daun, jumlah bunga, dan diameter buah. Perlakuan pemangkasan 20 HST memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah daun, waktu muncul bunga, diameter buah, dan panjang buah.

Kata kunci : *mentimun, irigasi tetes, arang sekam, cocopeat, umur pemangkasan*