

**PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN AIR KELAPA MUDA
TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH, PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) VARIETAS HERCULES
DAN MERCY**

Oleh: Muhammad Naufal Alhanif
Dibimbing oleh: Ami Suryawati dan Endah Wahyurini

ABSTRAK

Produksi mentimun sering mengalami kendala akibat benih yang memiliki viabilitas rendah. Air kelapa muda merupakan salah satu bahan alami dalam invigorasi benih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian air kelapa muda dan varietas terhadap perkecambahan benih, pertumbuhan, dan hasil tanaman mentimun. Metode percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial. Faktor pertama adalah konsentrasi air kelapa muda yaitu, 0, 100, 200, dan 300 ml/liter. Faktor kedua yaitu, varietas Hercules dan varietas Mercy. Hasil percobaan dianalisis keragamannya dengan *Analisis of Variance* (ANOVA) taraf 5%. Untuk mengetahui ada beda nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) dan Uji Ortogonal Polinomial pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara perlakuan konsentrasi air kelapa muda dan varietas. Konsentrasi pemberian air kelapa muda yang optimal pada perkecambahan benih yaitu 237,5 ml/L untuk meningkatkan daya kecambah, konsentrasi yang optimal pada pertumbuhan tanaman yaitu 283 ml/L untuk meningkatkan jumlah daun pada umur 21 HST, konsentrasi yang optimal pada hasil tanaman yaitu, 216,67 ml/L untuk meningkatkan jumlah buah dan diameter buah. Varietas Mercy memberikan hasil yang lebih baik pada perkecambahan benih dan pertumbuhan tanaman, sedangkan varietas Hercules memberikan hasil yang lebih baik pada hasil tanaman.

Kata Kunci : *Air kelapa muda, varietas, mentimun, invigorasi.*