

APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR DAUN LAMTORO DAN WAKTU PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)

Oleh: Santi Slamet

Dibimbing oleh: Tutut Wirawati dan Rina Srilestari.

ABSTRAK

Mentimun memiliki peluang pasar yang cukup baik namun produktivitas mentimun masih rendah ditingkat petani. Penelitian dilakukan di lahan percobaan Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta yang berlokasi di kalurahan Condongcatur, kapanewon Depok, kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian bertujuan untuk mengkaji interaksi antara konsentrasi POC lamtoro dan waktu pemangkasan pucuk serta menentukan konsentrasi POC lamtoro dan waktu pemangkasan pucuk yang tepat terhadap pertumbuhan, dan hasil tanaman mentimun. Penelitian disusun dengan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*). *Main Plot* adalah konsentrasi POC lamtoro terdiri dari 3 level yaitu POC 10%, POC 20%, dan POC 30%. *Sub Plot* adalah waktu pemangkasan pucuk terdiri dari 3 level yaitu 14 HST, 21 HST, dan 28 HST. Data dianalisis dengan Sidik Ragam taraf $\alpha=5\%$ dan diuji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan interaksi terhadap diameter batang 3 MST dengan nilai terbaik pada kombinasi P1H1, bobot buah per buah dengan nilai tertinggi pada kombinasi P3H3, dan indeks panen dengan nilai tertinggi pada kombinasi P2H3. Konsentrasi POC 10% mampu mempercepat umur berbunga tanaman mentimun dibandingkan konsentrasi 30%. Pemangkasan pucuk umur 28 HST memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman 3 dan 4 MST, umur berbunga, jumlah buah per tanaman, dan bobot buah per tanaman.

Kata kunci: POC, pemangkasan pucuk, mentimun.