

INTISARI

RENE TRIAJI LAKSONO, “PENGARUH KONSENTRASI JAKABA DAN PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*)”. Di bawah bimbingan Dr. Ir. Bagus Tripama, M.P sebagai Dosen pembimbing utama dan Ir. Insan Wijaya M.P sebagai Dosen pembimbing anggota.

Mentimun (*Cucumis sativus L.*) adalah salah satu tanaman sayuran semusim merambat yang termasuk dalam keluarga *Cucurbitaceae* dengan kandungan gizi protein, karbohidrat, vit B1, vitamin B2, vitamin C, mineral dan vitamin. Mentimun dapat ditanam di dataran rendah dan dataran tinggi dengan ketinggian tempat 0-1000 mdpl dan dapat tumbuh dengan keadaan optimum pada daerah yang memiliki ketinggian tempat 400 mdpl.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi POC jakaba (jamur keberuntungan abadi) terhadap pertumbuhan dan Hasil tanaman mentimun. (2) Mengetahui pengaruh pemangkasan pucuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. (3) Mengetahui interaksi konsentrasi pupuk jakaba dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di lahan persawahan desa pancoran, kecamatan bondowoso, kabupaten bondowoso dimulai pada bulan Juni hingga Agustus 2024. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAK) terdapat dua faktor, Faktor pertama adalah POC Jakaba yang terdiri dari 5 taraf: (J0 = 0 ml/L, J1 = 20 ml/L, J2 = 40 ml/L, J3 = 60 ml/L, J4 = 80 ml/L), Faktor kedua yaitu pemangkasan pucuk P0 (tanpa pemangkasan) P1 (Pemangkasan).

Hasil penelitian menunjukkan pemberian konsentrasi POC jakaba pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat buah, panjang buah, diameter buah, jumlah buah, berat basah brangkasan, berat kering brangkasan berpengaruh nyata atau sangat nyata dan berpengaruh tidak nyata pada parameter jumlah buah. Pada perlakuan pemangkasan di semua parameter berpengaruh nyata dan sangat nyata, kecuali pada parameter umur berbunga dan berat basah brangkasan. Interaksi antara konsentrasi POC jakaba dan pemangkasan berpengaruh nyata atau sangat nyata pada parameter jumlah daun 28 hst, berat buah, panjang buah, diameter buah dan berat kering brangkasan, berpengaruh tidak nyata pada semua parameter tinggi tanaman, umur berbunga, umur panen, jumlah buah dan berat basah brangkasan.

Kata kunci : Mentimun, POC Jakaba dan Pemangkasan