

## RINGKASAN

**PENGARUH TOPPING TERHADAP KUANTITAS HASIL BUAH MELON (*Cucumis melo L. var.inodorus*) DENGAN SISTEM HIDROPONIK PADA BERBAGAI MACAM KOMPOSISI MEDIA**, Muhammad Syarifuddin, NIM A31210072, Tahun 2023, hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Tri Rini Kusparwanti, S.P., M.Si. (Pembimbing).

Melon (*Cucumis melo L.*) merupakan buah yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia. Oleh karena itu usaha untuk meningkatkan hasil produksi tanaman harus terus diupayakan, dan salah satu tindakan yang dapat dilakukan adalah dengan memperbaiki teknik budidaya, termasuk di dalamnya adalah melalui pemangkasan. Proses pemangkasan dapat dilakukan dengan cara memotong ujung atau pucuk tanaman, yang disebut sebagai pemangkasan pucuk. Media tanam merupakan salah satu penunjang keberhasilan dari sistem budidaya hidroponik melon lainnya. Media tanam yang baik merupakan media yang dapat mendukung pertumbuhan dan kehidupan tanaman. Berdasarkan hal tersebut dilakukan penelitian yang bertujuan mengetahui pengaruh topping dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon sistem hidroponik

Penelitian ini dilaksanakan di Smart Green House Politeknik Negeri Jember, Pada bulan Agustus sampai bulan November 2023. Penelitian ini akan dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) factorial 2 faktor, dengan faktor pertama pemangkasan topping dengan toping perlakuan pertama 28 daun, perlakuan ke dua 35 daun dan perlakuan ke tiga yaitu perlakuan topping ke 42 daun, faktor kedua komposisi media tanam dengan media cocopeat murni, perlakuan menggunakan cocopeat+pasir, perlakuan ke tiga cocopeat+arang sekam, dan ke empat pencampuran ketiganya yaitu cocopeat+arang sekam+ pasir. Data di analisa dengan menggunakan uji F (Anova). Apabila terdapat perbedaan yang nyata/sangat nyata terhadap variable yang di amati maka di lakukan uji lanjut menggunakan uji DMRT taraf 5%. Berdasarkan hasil dan pembahsan di dapatkan adanya interaksi media tanam dan topping pada parameter jumlah daun 42 HST.