

RINGKASAN

“Budidaya Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*) Varietas Sweet Hami Dengan Sistem DRFT (*Dynamic Root Floating Technique*) Di PT. LENTERA AGROPEDIA NUSANTARA YOGYAKARTA” Muhammad Syarifuddin, NIM A31210072, Tahun 2024, 53 halaman, Prodi Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Tri Rini Kusparwanti, M.P. (Pembimbing)

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasi yang bertujuan untuk menyiapkan peserta didik berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya, sehingga mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan menerapkan teknologi serta ikut berperan di dalam pembangunan bangsa. Untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia yang handal menuju terciptanya masyarakat Indonesia yang memiliki kualitas, maka Politeknik Negeri Jember dituntut merealisasikan program pendidikan yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan pembangunan, dengan penataan sistem yang baik agar tercapai tingkat efisiensi yang tinggi.

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT Lentera Agropedia Nusantara yaitu Budidaya Tanaman Hidroponik buah dan sayur dengan menggunakan sistem substrat irigasi tetes, sistem DRFT (*Dynamic Root Floating System*) dan sistem NFT (*Nutrient Film Technique*). Buah yang dibudidayakan yaitu buah melon dan sayuran berupa pakcoy, selada, kangkung, bayam. Pada hidroponik media substrat memiliki berat rata – rata 1,9 kg. Sementara pada hidroponik media air (DRFT) memiliki berat rata-rata 2,2 kg. Permasalahan buah melon di PT lentera Agropedia Nusantara yaitu adanya retak buah. Dengan berat buah 2,2 kg di (DRFT) dibandingkan dengan melon substrat dengan berat 1,9 kg. Melon yang dihasilkan sistem DRFT memiliki bobot lebih besar dikarenakan menggunakan guly kotak sehingga perakaran dapat tumbuh lebih banyak dan menyerap nutrisi dengan maksimal.