

## RINGKASAN

**“Analisis Usaha Tani Melon (*Cucumis Melo* L.) Hidroponik Sistem DRFT (*Dynamic Root Floating Technique*) dan Sistem Irigasi Tetes di PT Lentera Agropedia Nusantara, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta”, Galuh Nilam Iftina Sari, NIM A31221426, Tahun 2025, 72 halaman, Prodi Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Fadil Rohman, S.P., M.Si (Pembimbing).**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi di Provinsi Jawa Timur yang memiliki tujuan untuk mencetak lulusan yang kompeten, berkualitas, dan berdaya saing di bidangnya. Institusi ini berkomitmen dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan penerapan teknologi guna berkontribusi dalam pembangunan nasional. Sistem pendidikan vokasi yang diterapkan berfokus pada pembelajaran berbasis keahlian, dengan proporsi 60% praktik dan 40% teori. Pendekatan ini diharapkan dapat menghasilkan lulusan yang siap kerja dan mampu bersaing di dunia industri.

Kegiatan Magang di PT Lentera Agropedia Nusantara yaitu pembelajaran dan praktik langsung teknik budidaya tanaman melon secara hidroponik menggunakan sistem irigasi tetes dan sistem DRFT (*Dynamic Root Floating Technique*), seta budidaya sayuran secara hidroponik dengan sistem NFT (*Nutrient Film Technique*) yang mencakup tanaman pakcoy, selada dan kangkung. Budidaya melon hidroponik menghasilkan berat rata-rata 1,8 kg pada sistem irigasi tetes dan 3 kg pada sistem DRFT. Berdasarkan analisis usaha tani, pada budidaya melon hidroponik dengan sistem DRFT dan sistem irigasi tetes nilai R/C ratio yang diperoleh lebih dari satu, menunjukkan bahwa kedua sistem layak secara ekonomis dan memiliki potensi untuk dikembangkan lebih lanjut. Namun, berdasarkan hasil perhitungan B/C ratio, sistem irigasi tetes menunjukkan nilai kurang dari satu, yang mengindikasikan bahwa keuntungan yang diperoleh belum sepenuhnya menutupi biaya yang dikeluarkan.