

## RINGKASAN

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.. Keretakan pada buah melon dapat disebabkan oleh beberapa hal diantaranya evapotranspirasi yang tinggi, kelembaban udara yang rendah, ketidakseimbangan air dan perubahan suhu selama pertumbuhan dan perkembangan buah. Hal ini juga dapat disebabkan oleh irigasi yang tidak tepat serta kekurangan nutrisi. Cara mengatasi retak buah pada melon Sweet Hami yang ada di PT Lentera Agropedia Nusantara menggunakan pupuk Kalsium Nitrat 3gr/L dan pengaturan sistem fertisasi pada tanaman.