

RINGKASAN

Budidaya Sayur Kailan (*Brassica oleraceae* L.) Secara Hidroponik Dengan Menggunakan Sistem NFT (*Nutrient Film Thecnique*) Di PT. Zaki-Na Farm Kota Malang, Femiliya Ayu Grasela, NIM A31221223, Tahun 2025, 39 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto S.P., M.Si. (Dosen Pembimbing).

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasi. Polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Kegiatan magang Program Diploma Tiga dilaksanakan pada semester 6 (enam). Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Kegiatan Magang dilaksanakan mulai tanggal 01 Februari 2025 sampai dengan 01 Juni 2025 di PT. Zaki-Na Farm yang berlokasi di Jl. Piranha Atas, Tujungsekar, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur. Pada awal berdirinya, Zaki-Na Farm hanya menanam empat jenis sayuran. Namun seiring berkembangnya usaha dan pengalaman yang diperoleh kini PT. Zaki-Na Farm sudah mampu memproduksi 13 jenis sayuran yang berbeda, termasuk kailan, seledri, baby romaine, selada, pakcoi, daun mint, kangkung, dan caisim.

Hasil dari kegiatan magang yang dilakukan dengan membudidayakan sayuran kailan menggunakan sistem *Nutrient Film Technique* (NFT) yang dimulai dari persiapan lahan produksi, penyemaian, penanaman, perawatan. Pemanenan dan pasca panen. Pemanenan sayur kailan dilakukan pada saat tanaman sudah berumur ± 3 MST. Pemanenan tidak dilakukan secara serentak atau dilakukan pemanenan secara bertahap. Hal ini dilakukan karena melihat kebutuhan konsumen terhadap sayur kailan. Pemanenan biasa dilakukan pada jam 06.00 WIB, pemanenan di pagi hari ini bertujuan untuk mencegah kelayuan sayuran yang diakibatkan tingginya suhu pada siang hari.