

## RINGKASAN

**Penerapan Teknik Budidaya Melon Sweet Hami dengan Sistem Hidroponik di Laguna Greenhouse Semarang**, Noni Elsha Harditha Aprilia, NIM D31222763, Tahun 2025, 85 hlm, Manajemen Agribisnis, Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, Suwinda Fibriani, S.P., M.Biotek. (Pembimbing Internal) dan Ageng Linda Andhini, S.T. (Pembimbing Eksternal).

Program Magang wajib dilaksanakan bagi setiap mahasiswa semester akhir sebagai bahan penulisan tugas akhir dan memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa, keterampilan serta meningkatkan wawasan bagi mahasiswa mengenai kegiatan didalam perusahaan atau industri pertanian. Pemahaman tentang teknik budidaya di dunia industri diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dan praktik. Dalam kegiatan magang ini mahasiswa dapat mengetahui teknik budidaya tanaman melon sweet hami mulai dari penyemaian hingga panen.

Magang ini dilakukan selama 900 jam atau setara dengan praktik kerja selama 6 bulan yang terdiri dari Magang 4 bulan, lama bimbingan 1 bulan dan pembekalan 1 bulan atau setara dengan 20 SKS (900 jam). Kegiatan Magang ini dilaksanakan di Cluster Casablanca, Perumahan Graha Padma, Jl. Padma Boulevard, Jragung, Kec. Tugu, Kota Semarang, Jawa Tengah. PT. Tani Makmur Bareng merupakan perusahaan yang bergerak di bidang hortikultura modern dengan spesialisasi pada budidaya melon varietas Sweet Hami menggunakan sistem hidroponik berbasis *Drainage Flow Technique* (DFT) dalam greenhouse. Metode yang digunakan adalah metode studi literatur, observasi, wawancara dan kegiatan Magang.

Rangkaian kegiatan meliputi seluruh tahapan budidaya, mulai dari persemaian benih dengan media *peat moss*, sterilisasi alat dan instalasi, pemindahan bibit ke netpot, perawatan tanaman seperti pemberian nutrisi otomatis, pemangkasan, polinasi manual, hingga pengendalian hama dan penyakit secara terpadu. Selain itu, mahasiswa juga terlibat dalam proses panen dan pascapanen, termasuk penyortiran, pengukuran tingkat kemanisan buah ( $^{\circ}$ Brix), pembersihan,

pengemasan. Melalui kegiatan ini, mahasiswa memperoleh pemahaman menyeluruh mengenai penerapan teknologi pertanian modern serta keterampilan praktis yang mendukung kesiapan kerja di bidang agribisnis berkelanjutan.