

RINGKASAN

BUDIDAYA SELADA HIJAU KERITING (*Lactuca sativa* L.) VARIETAS BLANDA MENGGUNAKAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*NUTRIENT FILM TECHNIQUE*) PADA SMART GREEN HOUSE DI CV. GOODPLANT INDONESIA DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA Siti Mailia Dwi Lestari, NIM D31231020, Tahun 2026, 53 halaman, Program Studi Manajemen Agribisnis, Jurusan Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, Canggih Nailil Maghfiroh, S.P., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing.

Laporan magang ini menyajikan hasil kegiatan magang yang dilaksanakan selama empat bulan, mulai tanggal 23 Februari 2026 sampai dengan 22 Juni 2026 di CV. GOODPLANT Indonesia, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan magang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman mahasiswa dalam penerapan teknik budidaya hortikultura modern, khususnya budidaya selada hijau keriting (*Lactuca sativa* L.) varietas Blanda menggunakan sistem hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT), serta memahami proses bisnis perusahaan yang bergerak di bidang hidroponik.

Selama pelaksanaan magang, mahasiswa terlibat secara langsung dalam berbagai kegiatan budidaya tanaman, meliputi proses persemaian benih menggunakan media rockwool, pelarutan nutrisi AB Mix, pindah tanam ke instalasi hidroponik NFT, penyulaman tanaman, pengecekan dan pengaturan pH serta konsentrasi nutrisi (ppm), pengendalian hama dan penyakit menggunakan biopestisida dan biosulfur, hingga kegiatan panen dan penanganan pascapanen. Selain kegiatan budidaya selada, mahasiswa juga memperoleh pengalaman dalam budidaya melon hidroponik, pengelolaan greenhouse, pembuatan nutrisi, serta kegiatan pemasaran dan pelayanan konsumen.

Budidaya selada dengan sistem NFT terbukti mampu mendukung pertumbuhan tanaman secara optimal karena akar tanaman memperoleh suplai air, nutrisi, dan oksigen secara terus-menerus. Keberhasilan budidaya sangat dipengaruhi oleh kestabilan nilai pH larutan nutrisi pada kisaran 5,5–6,5, konsentrasi nutrisi sekitar 500–800 ppm sesuai fase pertumbuhan tanaman, serta pengendalian organisme pengganggu tanaman secara tepat. Penanganan panen dan

pascapanen yang baik juga berperan penting dalam menjaga mutu, kesegaran, dan nilai jual hasil produksi.

Berdasarkan kegiatan magang yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa sistem hidroponik NFT merupakan metode budidaya yang efisien dalam penggunaan air dan nutrisi serta mampu menghasilkan tanaman selada dengan kualitas yang baik. Kegiatan magang di CV. GOODPLANT Indonesia memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam mengaplikasikan teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja, meningkatkan kompetensi teknis di bidang budidaya hidroponik, serta menambah wawasan mengenai manajemen usaha agribisnis modern.