

RINGKASAN

Budidaya Pakcoy Nauli F1 (*Brassica rapa subsp*) Menggunakan Sistem Hidroponik NFT pada *Smart Greenhouse* di CV. GOODPLANT Indonesia, Yogyakarta. Teguh Muhammad Hidayatullah. NIM D31221317. Tahun 2026, Program Studi Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Taufik Hidayat, S.E., M.Si. dan Pembimbing Lapangan Diki Aji Kumiawan.

Program magang merupakan salah satu bentuk pembelajaran yang dirancang untuk memberikan pengalaman kerja secara nyata kepada mahasiswa sehingga mereka dapat mengaplikasikan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam praktik di lingkungan kerja. Selain sebagai sarana penerapan ilmu, kegiatan magang juga memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk meningkatkan pengetahuan, mengasah keterampilan, serta membentuk sikap profesional sebagai bekal memasuki dunia kerja. Pelaksanaan magang dilakukan di CV. GOODPLANT Indonesia yang berlokasi di Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, selama periode 23 Februari hingga 01 Juli 2026. CV. GOODPLANT Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di sektor pertanian modern dengan mengembangkan teknologi *smart greenhouse* dan sistem hidroponik untuk menghasilkan produk hortikultura yang berkualitas tinggi.

Fokus kegiatan magang yang dibahas dalam laporan ini adalah budidaya Pakcoy Nauli F1 (*Brassica rapa subsp*) menggunakan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). Sistem hidroponik NFT merupakan metode budidaya yang mengalirkan larutan nutrisi secara terus-menerus dalam lapisan tipis melalui akar tanaman sehingga kebutuhan air dan unsur hara dapat terpenuhi secara optimal. Penerapan sistem ini mampu meningkatkan efisiensi penggunaan air dan nutrisi serta mendukung pertumbuhan tanaman yang lebih seragam. Selama kegiatan magang, mahasiswa terlibat secara langsung dalam seluruh tahapan budidaya, mulai dari persemaian benih menggunakan media rockwool, pindah tanam ke instalasi hidroponik NFT, hingga kegiatan pemeliharaan tanaman.

Kegiatan pemeliharaan tanaman meliputi pemberian nutrisi AB Mix Goodplant sesuai kebutuhan tanaman berdasarkan nilai PPM, pengukuran pH air setiap hari untuk menjaga kestabilan larutan nutrisi pada kisaran pH 5,8-6,2, *quality*

control tanaman, serta pengendalian hama dan penyakit. Seluruh kegiatan tersebut dilakukan secara rutin agar pertumbuhan tanaman berlangsung optimal dan menghasilkan produk yang berkualitas. Selain itu, dilakukan pengamatan terhadap kondisi tanaman secara berkala untuk memastikan tanaman tumbuh segar, seragam, dan bebas dari gangguan hama maupun penyakit.

Tabap akhir budidaya adalah pemanenan yang dilakukan pada umur 45 hari setelah tanam (HST). Pemanenan dilaksanakan pada sore hari untuk menjaga kesegaran tanaman setelah dipanen. Tanaman dipanen dengan cara melepaskan netpot secara hati-hati, kemudian dilakukan *quality control* dengan membersihkan daun-daun kering pada bagian bawah tanaman agar kualitas hasil panen tetap terjaga. Dari 20 Tanaman Pakcoy Nauli F1 yang dibudidayakan, diperoleh hasil panen dengan total berat mencapai 1,835 kg. Hasil tersebut menunjukkan bahwa penerapan sistem hidroponik NFT pada *smart greenhouse* mampu mendukung pertumbuhan tanaman secara optimal melalui pengelolaan nutrisi, pH air, serta lingkungan budidaya yang terkontrol. Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman kerja secara langsung, meningkatkan keterampilan teknis dalam budidaya tanaman hidroponik, serta memahami penerapan teknologi pertanian modern pada sistem *smart greenhouse*. Pengalaman tersebut diharapkan dapat menjadi bekal dalam menghadapi dunia kerja sekaligus meningkatkan kompetensi mahasiswa di bidang manajemen agribisnis.