

RINGKASAN

Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica Para Subsp. Chinensis*) Dengan Pemberian Nutrisi Ab Mix Dan Sulfur Menggunakan Sistem Hidroponik Nft Di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Malang. Chintya Jessica Putri, Nim D31221415, Tahun 2025, 70 halaman, Jurusan Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Luluk Cahyo Wiyono, S.Sos., M.Sc. dan Pembimbing Lapangan Tjutjuk Hardiyanto, S.P.

Kegiatan magang merupakan suatu bentuk penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan kejuruan yang dilakukan secara langsung di dunia usaha secara sistematis dan terarah dengan arahan pembimbing lapangan yang kompeten di bidangnya. Kegiatan magang dilakukan selama 4 bulan terhitung mulai 1 Maret 2025 sampai dengan 30 Juni 2025 di Dinas Ketahanan Pangan dan pertanian Kota Malang. Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Malang memiliki *Minifood Estate* yang mengembangkan sistem *urban farming*, yaitu konsep pertanian terpadu skala kecil yang mengintegrasikan sistem hidroponik, akuaponik, dan tabulampot. perkotaan seperti Kota Malang. Ketahanan pangan merupakan kondisi terpenuhinya pangan bagi masyarakat secara cukup, aman, bermutu, dan berkelanjutan. Salah satu tantangan besar yang dihadapi adalah keterbatasan lahan pertanian akibat alih fungsi lahan, pertumbuhan penduduk, dan perubahan iklim. Dalam menghadapi permasalahan tersebut, *urban farming* menjadi solusi inovatif untuk mendukung ketahanan pangan lokal. *Urban farming* adalah sistem pertanian di wilayah perkotaan dengan memanfaatkan lahan sempit atau terbatas, seperti pekarangan rumah, atap gedung, atau lahan kosong di kota.

Tujuan dari pelaksanaan magang ini adalah untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam kegiatan teknis pertanian dan penguatan ketahanan pangan perkotaan. Selain itu, magang juga bertujuan membekali peserta dengan pemahaman praktik budidaya hidroponik, edukasi keamanan pangan, serta pengelolaan program penyediaan pangan murah bagi masyarakat.

Ruang lingkup kegiatan magang mencakup tiga hal utama: praktik budidaya tanaman hidroponik dengan sistem NFT (*Nutrient Film Technique*), keterlibatan dalam kegiatan verifikasi izin edar pangan, serta partisipasi dalam Operasi Pasar Murah dan Gerakan Pangan Murah. Dengan pendekatan ini, kegiatan magang diharapkan dapat menjadi media pembelajaran praktis sekaligus kontribusi nyata dalam mendukung ketahanan pangan daerah.

Kegiatan budidaya tanaman pakcoy menggunakan sistem hidroponik NFT dimulai dari pembersihan instalasi, penyemaian benih di media *rockwool*, pindah tanam ke instalasi, hingga pemberian nutrisi AB Mix dan tambahan sulfur untuk mendukung pertumbuhan tanaman. Pemeliharaan dilakukan melalui pengecekan rutin ppm, penyulaman, serta pengendalian hama dan penyakit secara manual. Panen dilakukan pada usia 52 HSS saat tanaman telah memenuhi kriteria siap panen, seperti daun hijau segar dan batang kokoh