

RINGKASAN

Budidaya Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Hidroponik Dengan Sistem DRFT Di PT. Lentera Agropedia Nusantara, Daerah Istimewa Yogyakarta. Aurelia Arien Destiani, NIM A31230170 Tahun 2026, 64 Halaman, Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Hanif Fatur Rohman S.P., M.P.

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Lentera Agropedia Nusantara, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta, pada 2 Februari–2 Juni 2026. Perusahaan ini bergerak di bidang pelatihan hidroponik, uji kompetensi pertanian, kontraktor greenhouse, dan konsultan pertanian. Magang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman mahasiswa dalam budidaya melon hidroponik sistem DRFT (Dynamic Root Floating Technique) serta menerapkan teori yang telah dipelajari di perkuliahan ke dalam praktik lapangan.

Sistem DRFT merupakan metode hidroponik yang mengalirkan larutan nutrisi secara terus-menerus sehingga kebutuhan air, unsur hara, dan oksigen tanaman terpenuhi dengan baik. Keunggulannya meliputi efisiensi penggunaan air dan kemampuan menjaga kelembapan akar saat listrik padam, sedangkan kendalanya adalah kebutuhan listrik yang tinggi, penggunaan nutrisi yang lebih banyak, serta risiko serangan organisme pengganggu tanaman pada perakaran.

Budidaya melon hidroponik dengan sistem DRFT (Dynamic Root Floating Technique) dapat mendukung pertumbuhan tanaman secara optimal karena mampu menyediakan air, nutrisi, dan oksigen secara berkelanjutan bagi tanaman. Melalui kegiatan magang di PT. Lentera Agropedia Nusantara, mahasiswa memperoleh pengalaman dan pemahaman langsung mengenai seluruh tahapan budidaya melon hidroponik, mulai dari persiapan instalasi dan persemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, hingga kegiatan panen dan penanganan pascapanen.