

RINGKASAN

OPTIMALISASI BUAH MELON (*Cucumis melo* L.) HIDROPONIK MELALUI PENAMBAHAN PUPUK MAJEMUK MKP DAN SOP DI CV. SURYA ANUGERAH LANGGENG ABADI, Akhliah Abdallah, NIM A31230934, Tahun 2026, Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Ir. M. Zayin Sukri, M.P. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang dilaksanakan di CV. Surya Anugerah Langgeng Abadi (JOMA Hydroponic Farm), Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah, pada tanggal 2 Februari sampai 2 Juni 2026. Tujuan kegiatan ini adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam budidaya melon hidroponik serta memahami penerapan pupuk majemuk MKP dan SOP untuk meningkatkan kualitas buah.

Selama magang, penulis mengikuti seluruh tahapan budidaya, mulai dari sterilisasi greenhouse, persiapan media tanam, persemaian, pindah tanam, fertigasi, pemeliharaan tanaman, pengendalian hama dan penyakit, polinasi, seleksi buah, aplikasi pupuk majemuk, hingga panen dan pascapanen.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa penerapan pupuk MKP dan SOP pada fase generatif berperan dalam mendukung pembentukan dan kualitas buah melalui peningkatan efisiensi penyerapan hara. Namun, ketepatan waktu aplikasi menjadi faktor penting karena pemberian yang terlalu awal dapat menyebabkan gangguan fisiologis, seperti pembentukan jaringan buah yang kurang sempurna dan pematangan buah lebih cepat. Secara keseluruhan, kegiatan magang memberikan pengalaman praktis serta meningkatkan kompetensi penulis dalam budidaya melon hidroponik sesuai dengan kebutuhan dunia industri.