

RINGKASAN

Pemberian Pupuk AB Mix Terlarut pada Pertumbuhan Tanaman Melon Varietas Taj Mahal dengan Sistem Fertigasi pada *Smart Green House* (SGH) di BBPP Ketindan, Ihya Farabi Safa, NIM D31221290, Tahun 2025, Program Studi Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Dr. Ir. Sri Sundari, M. Si, dan Pembimbing Lapangan Saeroji, S.P., M. Agr.

Magang merupakan suatu kegiatan yang dilakukan mahasiswa dalam upaya untuk memperoleh pengetahuan baru dan pengalaman praktek kerja. Adanya kegiatan magang di Balai Besar Pelatihan Pertanian Ketindan Lawang, diharapkan dapat memberikan gambaran kepada mahasiswa tentang kondisi nyata yang ada dalam dunia pertanian dan memberikan kemampuan bagi mahasiswa dalam meningkatkan kompetensi yang ditempuh. Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan Lawang merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang pertanian. Tujuan dari magang ini adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai pertanian khususnya di bidang *smart green house*. Mengetahui cara budidaya tanaman melon serta dapat melakukan sistem fertigasi pada *smart green house* (SGH) di BBPP Ketindan.

Pemberian nutrisi yang tepat, khususnya unsur kalium (K) dan magnesium (Mg), berpengaruh signifikan terhadap tingkat kemanisan buah melon saat panen. Nutrisi yang seimbang dan disesuaikan dengan fase perkembangan buah dapat meningkatkan akumulasi gula, sehingga menghasilkan buah yang lebih manis dan berkualitas. Selain itu, pengurangan pemberian nutrisi, terutama nitrogen, pada 10 hari terakhir menjelang panen terbukti dapat merangsang konsentrasi gula dalam buah, sehingga meningkatkan tingkat kemanisan secara alami tanpa mengganggu pertumbuhan akhir tanaman.