

RINGKASAN

Perbandingan Kualitas Buah Melon (*Cucumis Melo L.*) Varietas Kinanti dan Honey Globe Yang Dibudidayakan Degan Sistem Substrat di P4S Hikmah Farm Pare Kediri, Rizki Puji Fadiatul Hikmah, NIM A31221278, Tahun 2025, 52 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Tri Rini Kusparwanti, M.P (pembimbing).

Kegiatan magang merupakan salah satu program penting di Politeknik Negeri Jember yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa program Diploma pada semester 6. Program ini menjadi syarat kelulusan yang harus dipenuhi oleh mahasiswa. Melalui kegiatan magang, mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan dan keahlian mereka di bidangnya, serta mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh selama studi menjadi praktik nyata.

Kegiatan magang ini bertujuan untuk memperoleh wawasan dan keterampilan dalam melakukan budidaya hidroponik, serta mengetahui perbandingan kualitas buah yang dibudidayakan. Kegiatan magang dilaksanakan di P4S Hikmah Farm yang terletak di Kabupaten Kediri. Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan dimulai pada 1 Februari hingga 1 Juni 2025. Kegiatan yang dilakukan selama magang yakni budidaya sayuran dan buah melon yang di budidayakan secara hidroponik.

Budidaya sayuran yang dilakukan di P4S Hikmah Farm menggunakan sistem NFT (*Nutritient Film Techniue*) dan system DFT (*Deep Flow Technique*). Sayuran yang dibudidayakan yaitu selada, pakcoy, kangkung, bayam merah, green romaine, samhongking, pagoda, kale, kailan dan caisim. Sedangkan budidaya melon yang dilakukan menggunakan sistem irigasi tetes, varietas melon yang di budidayakan yaitu kinanti, honey globe, fujisawa, inthanon dan rangipo. Perbandingan dari hasil buah yang dibudidayakan yaitu melon varietas kinanti memiliki ukuran buah yang bsar denga rata-rata berat buah 1,8 kg. sedangkan melon varietas honey globe memiliki ukuran buah yang lebih kecil yakni dengan berat rata-rata buah 1,5 kg.