

RINGKASAN

“INSTALASI BANGUNAN GREEN HOUSE DI CV. KIANA AGRI HIDROPONIK PURWOREJO JAWA TENGAH” Haikal Firdausi, NIM A31222647, Tahun 2025, 43 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto. S.P., M.Si.

Program Praktek Kerja Lapangan yang merupakan sarana penting bagi pengembangan diri dalam dunia kerja yang nyata. Kegiatan magang ini dapat memberikan dorongan terhadap perkembangan mahasiswa untuk mempersiapkan diri menuju dunia kerja dan mengembangkan kompetensi di Politeknik Negeri Jember. Tujuan dari adanya Praktek Kerja Lapangan pada perusahaan adalah agar mahasiswa dapat belajar berkerja dan mempraktekkan yang sudah diajarkan pada bangku perkuliahan.

Politeknik Negeri Jember telah berkerjasama dengan CV. Kiana agri hidroponik dalam menjalankan magang. CV. Kiana agri hidroponik merupakan usaha yang bergerak di bidang pertanian hortikultura terutama melon hidroponik dan sebagai komoditas utama. CV. Kiana agri hidroponik berfokus pada budidaya melon premium secara hidroponik yaitu dengan metode sistem fertigasi, melon yang dibudidayakan di Kiana Farmhouse yaitu Sweet Hami, Kirin, dan Golden Topaz.

CV. Kiana agri hidropnik berdiri sejak Desember 2022, mulai masa tanam perdana pada Maret 2023 dan panen perdana Juni 2023, latar belakang berdirinya CV. Kiana agri hidroponik adalah untuk memanfaatkan lahan kecil dengan nilai ekonomi rendah agar memiliki nilai ekonomi yang jauh lebih tinggi. selain budidaya melon hidroponik, CV. Kiana agri hidroponik juga terbuka untuk agrowisata petik melon saat musim panen.

CV. Kiana agri hidroponik sudah di lengkapi alat alat penunjang yang canggih seperti sistem hidroponik yang tidak memerlukan tenaga lebih dan terdapat cooling fan dan top fan sebanyak 4 untuk menjaga suhu dan kelembapan udara, dan terdapat alat kontrol untuk nutrisi ab mix. Pada SNI budidaya melon hidroponik sudah termasuk ideal bagi bangunan tanaman pada CV. Kiana agri hidroponik dan

hanya menambahkan komponen cooling pada green house dan harusnya pada green house full uv untuk mengurangi hama yang masuk kedalam green house.

Dengan adanya bangunan green house dapat menunjang kualitas pada tanaman melon hidroponik seperti pengaruh suhu, kelembapan udara, dan intensitas cahaya yang meningkatkan keberhasilan pada saat budidaya.