

RINGKASAN

Budidaya Tanaman Kangkung Metode Aquaponik Terintegrasi Dengan Ikan Nila Di Dinas Ketahanan Pangan Dan Pertanian Kota Malang, Lucky Irdayana, NIM D31221071, Tahun 2025, halaman 29, Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, Luluk Cahyo Wiyono, S.Sos, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing, Endang Tri Rahayu Kurniasih, S.P, selaku Pembimbing Lapangan

Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian merupakan perangkat daerah yang melaksanakan urusan pemerintahan daerah di bidang ketahanan pangan, bidang pertanian, bidang peternakan serta bidang perikanan yang menjadi kewenangan daerah. Pada awalnya, instansi yang menangani ketahanan pangan dan pertanian berada dalam dua lembaga yang terpisah, yaitu Dinas Ketahanan Pangan dan Dinas Pertanian, yang masing-masing memiliki tugas dan fungsi tersendiri. Pada tahun 2017, kedua dinas tersebut dilebur menjadi satu lembaga yang kini dikenal sebagai Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Malang.

Kegiatan magang dilaksanakan di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Malang yang berada di Jl. Jenderal Ahmad Yani Utara No. 202, Kelurahan Polowijen, Kecamatan Blimbing, Kota Malang, Jawa Timur. Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan dengan 8 jam kerja/hari. Kegiatan umum yang dilakukan selama pelaksanaan magang meliputi pengenalan lingkungan magang, observasi proses administrasi dan program urban farming, serta penginputan, pengolahan dan pelaporan data pertanian. (tujuan kegiatan magang).

Metode aquaponik merupakan sistem pertanian terpadu yang menggabungkan dua komponen utama, yaitu akuakultur dan hidroponik, dalam satu kesatuan yang saling menguntungkan. Sistem kerja aquaponik sangat sederhana dimana air beserta kotoran yang berasal dari budidaya ikan disalurkan kepada tanaman karena mengandung banyak nutrisi yang dibutuhkan oleh tanaman. Tanaman akan menyerap nutrisi yang berasal dari air dan kotoran ikan tadi. Sebagai gantinya, tanaman akan memberikan oksigen kepada ikan melalui air yang sudah tersaring oleh media tanam. Sistem ini sangat cocok diterapkan di wilayah perkotaan atau lahan sempit, karena hemat air, efisien, dan ramah lingkungan.