

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kangkung merupakan tanaman sayur-sayuran semusim, berumur pendek, dan banyak disukai oleh berbagai lapisan masyarakat Indonesia karena rasanya yang lezat dan memiliki nilai gizi yang cukup tinggi, seperti zat besi, Vitamin A,B,C, protein, dan serat. Kangkung merupakan tanaman yang bermanfaat. Kangkung mempunyai seyawa yang dapat digunakan untuk pengobatan bagi penderita susah tidur. Serat pada kangkung sangat baik untuk mencegah konstipasi sehingga dapat menghalangi terjadinya kanker perut. Karetinoid dalam tubuh akan diubah menjadi vitamin A serta klorofil tinggi. Senyawa ini berguna untuk mencegah penuaan dan menghalangi mutase genetic penyebab kanker.

Tanaman kangkung merupakan jenis sayuran daun yang berasal dari India. Tanaman kangkung menyebar luas di beberapa negara, antara lain Malaysia, Burma, Indonesia, Cina selatan, Australia, dan Afrika (Umaedi, 2020). Tanaman kangkung bisa tumbuh sepanjang tahun dan bisa ditemukan di dataran tinggi maupun rendah khususnya Kawasan yang berair dengan suhu 20-30°C. tanaman kangkung dapat tumbuh dengan cepat dan memberikan hasil dalam kurun waktu 25-30 hari setelah penyemaian.

Hidroponik merupakan cara budidaya tanaman tanpa menggunakan media tanah dan menggunakan larutan nutrisi yang dicampur dalam air sebagai sumber hara. Bertanam secara hidroponik merupakan teknologi modern dalam bidang pertanian khususnya tanaman hortikultura. Bertanam secara hidroponik merupakan salah satu cara bertanam menggunakan prinsip penyediaan larutan hara sesuai kebutuhan tanaman

Teknologi hidroponik ini memiliki banyak keunggulan dibandingkan dengan Teknik budidaya konvensional seperti ramah lingkungan, pertumbuhan tanaman yang lebih cepat, kualitas dan kuantitas tanaman lebih terjaga. Usaha hidroponik diketahui memiliki peluang yang cukup baik. Pangsa pasar sayuran hasil produksi secara hidroponik di Indonesia terus mengalami peningkatan sebesar 10% hingga 20%.

Produk yang dihasilkan dari sistem tanam hidroponik memiliki kualitas yang lebih baik karena lingkungan pertumbuhannya lebih terkontrol. Saat ini banyak sekali usaha yang berkembang yang menyediakan produk sayuran. Salah satunya adalah Emak farm and hidroponic yang terletak di desa Wadung asri, Kecamatan Waru, Kabupaten Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur yang membudidayakan tanaman secara hidroponik salah satunya tanaman kangkung.

1.2 Tujuan Kuliah Kerja Profesi

1. Memenuhi kurikulum wajib yang telah ditetapkan oleh Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Melengkapi pengetahuan, keterampilan, dan pemahaman akademik yang diperoleh melalui perkuliahan, tugas, praktikum, dan lain-lain selama di bangku kuliah.
3. Meningkatkan wawasan mahasiswa dalam bidang keilmuan pertanian yang terfokus pada budidaya tanaman kangkung secara hidroponik.
4. Meningkatkan kemampuan mahasiswa secara personal baik dalam hal softskill maupun hardskill.
5. Melatih mahasiswa untuk dapat melakukan dan membandingkan penerapan teori yang diterima di jenjang akademik dengan praktek yang dilakukan di lapangan, serta membiasakan mahasiswa dapat beradaptasi pada lingkungan kerja.