

## RINGKASAN

**Pengamatan Kinerja Instalasi Aquaponik dengan Sistem NFT Pada Pertumbuhan Kangkung Air (*Ipomea aquatic*) di P4S Batu Urban Farming Rojokoyo Pesanggrahan**, Marcellino Febian Santoso, NIM B31210041, Tahun 2023, 63 halaman, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan, S.TP, M. Si. (Dosen Pembimbing), Moh. Nurkholis (Pembimbing Lapangan).

Hidroponik adalah metode bercocok tanam di mana tanaman tumbuh tanpa menggunakan tanah sebagai media tanam tradisional. Sebagai gantinya, nutrisi yang diperlukan oleh tanaman disediakan langsung ke akar dalam bentuk larutan air yang kaya akan zat-zat penting seperti nitrogen, fosfor, kalium, dan unsur hara lainnya. Salah satu cara menanam hidroponik adalah dengan Sistem Aquaponik. Sistem Aquaponik merupakan sebuah alternatif menanam tanaman dan memelihara ikan dalam satu wadah. Proses dimana tanaman memanfaatkan unsur hara yang berasal dari kotoran ikan. Lalu tanaman akan berfungsi sebagai suplai oksigen pada air yang digunakan untuk memelihara ikan.

Laporan ini membahas sistem Aquaponik sebagai metode hidroponik untuk tanaman. Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memberikan gambaran umum tentang instalasi, komponen, dan prinsip kerja Sistem Aquaponik. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 4 September –23 Desember 2023 di P4S Batu Urban Farming Rojokoyo yang bertempat di Jl. Cempaka, Srebet Barat, Desa Pesanggrahan, Kota Batu, Provinsi Jawa Timur. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang yaitu metode observasi, penerapan kerja, dan studi pustaka, kegiatan ini dilakukan pada saat jam kerja magang.

Hasil dari kegiatan magang adalah memberikan informasi tentang keefektifan system aquaponik dalam berhidroponik yang berbeda meliputi : a) kegiatan lapang; b) pembahasan alur kegiatan; c) tujuan pengamatan kinerja aquaponik berdasarkan dari kegiatan yang dilakukan selama magang di Batu Urban Farming Rojokoyo. Mahasiswa mendapatkan pengetahuan tentang sistem hidroponik mulai dari awal tanam sampai panen dan cara budidaya susu sapi perah.