

## RINGKASAN

**Penerapan Instalasi Sistem Hidroponik Aquaponik Pada Tanaman Mint (*Mentha piperita L*) Di PT Petrokimia Gresik**, Sheila Masdaliana Harahap, NIM B31211530, Tahun 2023, 68 hlm., Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ricky Septiadi, S.Si., M.Sc.(Pembimbing Lapangan), Ir. Anang Supriadi Saleh, MP. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan Magang memiliki tujuan untuk meningkatkan kreatifitas, menambah wawasan, dan pemahaman mahasiswa mengenai perusahaan atau industri untuk mempelajari hubungan antara teori dengan proses kerja yang ada didalam perusahaan atau industry. Mengetahui proses keseluruhan tanaman hidroponik mulai dari penyemaian hingga proses panen.

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan mulai tanggal 1 September – 31 Desember 2023 di PT Petrokimia Gresik yang berlokasi di Jalan Jendral Ahmad Yani, Ngipik, Karangpoh, Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang yaitu metode observasi, wawancara, penerapan kerja dengan mengikuti seluruh aktivitas yang ada di dalam proses penyemaian hingga panen pada budidaya tanaman hidroponik di PT Petrokimia Gresik.

Hidroponik adalah suatu metode bercocok tanam tanpa menggunakan media tanah, melainkan dengan menggunakan larutan mineral bernutrisi atau bahan lainnya yang mengandung unsur hara seperti sabut kelapa, pecahan batu bata, hydroton, arang sekam sebagai pengganti media tanah. Memberikan nutrisi pada tanaman sangat penting agar menghasilkan produk yang bagus. Oleh karena itu memperhatikan PH dan PPM air sangat penting untuk mengetahui pemberian nutrisi pada larutan tanaman. System yang digunakan dalam budidaya tanaman hidroponik yaitu aquaponik. Sistem aquaponik adalah sistem perpaduan budidaya ikan dan sayuran yang saling terhubung dan memberi manfaat satu sama lain. Alat dan bahan yang digunakan dalam budidaya tanaman hidroponik yaitu rockwool, benih tanaman, netpot, hydroton, ikan, PH meter, PPM.

Hasil dari kegiatan magang adalah memberikan informasi tentang kegiatan penerapan sistem hidroponik aquaponik diantaranya : a) Kegiatan lapang; b) Pembahasan alur kegiatan; c) Penjelasan bahan; d) Tujuan penerapan sistem hidroponik aquaponik berdasarkan dari kegiatan magang yang di lakukan di PT Petrokimia Gresik. Mahasiswa mendapatkan pengetahuan mengenai proses penyemaian, pengolahan budidaya, hingga panen serta mengetahui ukuran atau kebutuhan instalasi untuk sistem hidroponik aquaponik pada tanaman mint.

