

## RINGKASAN

**Instalasi Sistem Hidroponik Rakit Apung Tanaman Sawi Ekspres Di PT Petrokimia Gresik, Alfi Nur Annisa, NIM B31211657, Tahun 2023, 59 hlm.,** Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, 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 selada dan sawi ekspres dalam budidaya tanaman di PT Petrokimia Gresik.

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan mulai tanggal 1 September – 31 Desember 2022 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 kali ini menggunakan metode observasi, wawancara, penerapan kerja dengan mengikuti seluruh aktivitas yang ada di dalam proses dari mulai dari menyemai dan budidaya tanaman hingga panen di PT Petrokimia Gresik.

Sistem hidroponik rakit apung tanaman selada dan sawi ekspres menggunakan rockwool mulai dari awal semai, budidaya tanaman sampai pemanenan. Benih yang digunakan adalah benih yang berkualitas bagus, proses tanamn selada dan sawi ekspres ini mulai dari awal semai, setelah menyemai tanaman selada dan sawi ekspres ini di jemur kurang lebih 1 minggu sampai tanamn tersebut tumbuh daun dan akar. Sebelum pindah tanaman pemberian nutrisi AB MIX ke dalam rakit apung, setelah selesai baru pindah tanaman selada dan sawi ekspres ke dalam rakit apung dan pengecekan PH setiap hari. Oleh karena itu perawatan selada dan sawi ekspres harus teliti agar tidak kebanyakan pemberian nutrisinya.

Hasil dari kegiatan magang adalah memberikan informasi tentang kegiatan proses dari menyemai, pindah tanaman, pemberian nutrisi sampai panen

diantaranya: a) kegiatan lapangan; b) pembahasan alur kegiatan; c) penjelasan bahan; d) Mahasiswa mendapatkan pengetahuan mengenai proses penyemaian sampai panen. Selain itu mahasiswa juga mendapatkan cara perawatan tanaman selada dan sawi ekspres di sistem hidroponik rakit apung.

