

RINGKASAN

Teknologi Budidaya Hidroponik Sistem *Nutrient Film Technique* (NFT) Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L*), Naili Syifa'ul Azizah, NIM B31210850, Tahun 2023, 69 halaman., Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan, S.TP, M. Si. (Dosen Pembimbing), Moh. Nurkholis (Pembimbing Lapangan).

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 industri. Mengetahui proses keseluruhan tanaman pakcoy mulai dari pra panen hingga proses pasca panen.

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan 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 .

Ada beberapa sistem dalam penerapan hidroponik yang banyak digunakan pada budidaya tanaman pakcoy salah satunya yaitu sistem Nutrient Film Technique (NFT). NFT merupakan model budidaya hidroponik dengan meletakkan akar tanaman pakcoy pada lapisan air yang dangkal. Air tersebut tersirkulasi dan mengandung nutrisi sesuai kebutuhan tanaman. Perakaran bisa berkembang di dalam larutan nutrisi. Karena di sekeliling perakaran terdapat selapis larutan nutrisi.

Hasil dari kegiatan magang adalah memberikan informasi tentang budidaya tanaman pakcoy menggunakan instalasi hidroponik sistem (NFT) meliputi :

a) kegiatan lapang; b) pembahasan alur kegiatan; c) tujuan pengamatan budidaya tanaman pakcoy menggunakan instalasi hidroponik sistem NFT berdasarkan dari kegiatan yang dilakukan selama magang di P4S Batu Urban Farming Rojokoyo. Mahasiswa mendapatkan pengetahuan tentang sistem pertanian hidroponik mulai dari awal tanam sampai panen. Selain itu, mahasiswa juga mendapatkan pengetahuan tentang berternak sapi serta pengolahan hasil panen dan berternak.