



RINGKASAN

RARA ANDINI. Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) di ATP IPB Bogor. Pakcoy Production (*Brassica rapa* L.) in the *Nutrient Film Technique* (NFT) Hydroponic System at ATP IPB Bogor. Dibimbing oleh H.M.H BINTORO DJOEFRIE.

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan salah satu jenis sayuran yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat, karena sayuran pakcoy memiliki prospek yang baik untuk dikembangkan dan mempunyai kandungan gizi yang cukup tinggi. Batang dan daunnya yang lebih lebar dari sawi hijau biasa, membuat sawi jenis tersebut lebih sering digunakan masyarakat dalam berbagai menu masakan. Hal tersebut memberikan prospek bisnis yang cukup cerah bagi para petani pakcoy karena budidayanya mudah dan permintaan pasarnya cukup tinggi. Oleh karena itu, budidaya dengan sistem hidroponik merupakan salah satu teknik budidaya yang tepat diterapkan untuk mendukung produksi tanaman pakcoy.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan yaitu untuk mempelajari kegiatan budidaya pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT), menganalisis usahatani dan pembinaan masyarakat yang dilakukan di ATP IPB terhadap kelompok tani. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di *Agribusiness Technology Park* (ATP). Waktu pelaksanaan dilaksanakan selama 3 bulan mulai pada tanggal 17 Januari hingga 17 April 2022.

Perlakuan yang diberikan yaitu perbedaan masa Pertanaman 1 dan Pertanaman 2. Peubah yang diamati yaitu daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, EC, hama dan penyakit tanaman, hasil panen, menghitung analisis usahatani serta melakukan wawancara mengenai kegiatan pembinaan masyarakat yang dilakukan ATP IPB.

Kegiatan budidaya pakcoy dilakukan sebanyak 2 fase produksi. Larutan nutrisi mempengaruhi hasil pertumbuhan tanaman pakcoy sehingga pada Pertanaman 2 mendapatkan hasil yang lebih baik. Hasil perhitungan analisis usahatani pakcoy menguntungkan dengan nilai R/C Ratio 2,1. Hal tersebut menunjukkan bahwa usaha budidaya pakcoy layak untuk diusahakan. Pada kegiatan pengembangan masyarakat yang dilakukan ATP IPB, setelah bermitra pendapatan petani bertambah dari sebelumnya. Pelatihan terhadap petani rutin dilakukan setiap tiga kali dalam satu tahun.

Kata kunci: hidroponik, pakcoy, pengembangan masyarakat, pertanaman.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memungut dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.