



RINGKASAN

PUTRI PEMBAYUN. Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di Elsa Farm Bogor. Pakcoy Production (*Brassica rapa* L.) in the NFT (*Nutrient Film Technique*) Hydroponic System at Elsa Farm Bogor. Dibimbing oleh HMH BINTORO DJOEFRIE.

Tanaman pakcoy merupakan sayuran hortikultura yang memiliki produksi yang cukup tinggi. Batang dan daunnya yang lebih lebar dari sawi hijau biasa, hal tersebut membuat sawi pakcoy lebih sering digunakan masyarakat dalam berbagai menu masakan. Hal ini memberikan prospek bisnis yang cukup cerah bagi petani sawi pakcoy. Budidaya tanaman pakcoy dengan sistem hidroponik dapat panen lebih cepat. Panen pakcoy secara konvensional sekitar 45 hari, dengan hidroponik menjadi lebih cepat yaitu 4 minggu. Hidroponik merupakan salah satu sistem pertanian masa depan karena dapat diusahakan di berbagai tempat, baik di desa, di kota, di lahan terbuka atau di atas apartemen sekalipun.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu untuk mempelajari teknik pengelolaan budidaya pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*), menganalisis usahatani apakah dapat diandalkan sebagai pendapatan di rumah, maka penanaman ini dilakukan di sekitarnya. Pelaksanaan PKL di Elsa Farm Bogor. Waktu pelaksanaan PKL dilaksanakan selama 3 bulan dimulai pada tanggal 1 Februari hingga 30 April 2021.

Perlakuan yang diberikan yaitu perbedaan greenhouse semi tertutup dan greenhouse tertutup. Peubah yang diamati yaitu daya berkecambah, daya tumbuh, tinggi tanaman, jumlah daun, suhu dan kelembaban, Ec dan Ph, hama dan penyakit tanaman, hasil panen, menghitung kelayakan usahatani serta menerapkan pengembangan masyarakat dengan membuat MOL limbah sayuran hidroponik.

Penanaman pakcoy dengan penggunaan *greenhouse* semi tertutup mampu memberikan pertumbuhan yang lebih baik. Hasil perhitungan analisis usahatani pada *greenhouse* semi tertutup dan *greenhouse* tertutup sama-sama menguntungkan dengan nilai R/C *greenhouse* semi tertutup 1,66 dan *greenhouse* tertutup 1,27. Hal tersebut menunjukkan bahwa usaha budidaya pakcoy layak untuk diusahakan serta keuntungan yang didapatkan setiap bulannya dapat mencukupi kebutuhan petani. Dalam hal pengembangan masyarakat, petani dan masyarakat sekitar sudah dilibatkan dan akan melanjutkan kegiatan pembuatan MOL guna untuk meminimalkan limbah sayuran hidroponik

Kata kunci : *Greenhouse*, hidroponik, pakcoy, pengembangan masyarakat.