



RINGKASAN

ALFIRA NURBAITI. Budi Daya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Hidroponik NFT di Polbangtan Bogor dan Penyuluhan di KWT Caringin. Pakcoy Production (*Brassica rapa* L.) by NFT Hydroponic System at Polbangtan Bogor and Counseling at KWT Caringin. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI dan EDI WIRAGUNA.

Pakcoy merupakan salah satu komoditas sayuran daun yang digemari masyarakat, karena memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Produksi tanaman pakcoy terus dilakukan dan mengalami peningkatan setiap tahunnya namun berbanding terbalik dengan produktivitas pakcoy yang mengalami fluktuasi. Solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan melakukan teknik budi daya secara hidroponik. Salah satu teknik hidroponik yang dapat dilakukan pada budi daya pakcoy yaitu sistem hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT).

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu menguraikan setiap aspek kegiatan teknik budi daya pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik NFT. Tujuan penyuluhan adalah untuk mengetahui masalah dan memberikan solusi pemecahan masalah yang terdapat dalam Kelompok Wanita Tani (KWT) Caringin. Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 17 Januari 2022 sampai 08 April 2022, sedangkan kegiatan penyuluhan dilaksanakan pada tanggal 07 Maret 2022 sampai 01 April 2022. Perubahan yang diamati pada kegiatan PKL yaitu daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, suhu dan kelembapan, kepekatan nutrisi dan suhu larutan, hasil panen, menghitung kelayakan usahatani dan penyuluhan pembuatan MOL.

Budi daya pakcoy (*Brassica rapa* L.) sistem hidroponik NFT di Polbangtan Bogor dilakukan melalui beberapa tahapan meliputi persiapan sarana dan prasarana, sterilisasi alat, penyemaian, penanaman, pemeliharaan, pemanenan dan pemasaran. Budi daya dilakukan selama 4 MST dengan jumlah benih yang disemai 188 benih dan daya berkecambah yang diperoleh sebesar 99,46%. Tinggi rata-rata tanaman pakcoy yaitu 24,90 cm dengan jumlah daun 16 helai. Bobot total pakcoy yang diperoleh 14.309 g dan hasil perhitungan analisis usahatani memperoleh nilai R/C rasio 1,9 hal tersebut menunjukkan bahwa usaha budi daya pakcoy layak untuk dijalankan.

Penyuluhan dilakukan di KWT Caringin dengan jumlah peserta sebanyak 15 orang. Kegiatan penyuluhan yang dilakukan yaitu pembuatan MOL didasari oleh permasalahan yang terjadi di KWT Caringin. Pembuatan MOL yang dilakukan mendapat respons yang baik dan menarik minat masyarakat. Seluruh peserta setuju bahwa penggunaan MOL menguntungkan bagi tanaman maupun lingkungan, karena memanfaatkan limbah rumah tangga (sayuran dan nasi).

Kata kunci: *greenhouse*, MOL, nutrisi, pertumbuhan, produksi

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.