

## RINGKASAN

**Budidaya Tanaman Bayam Hijau (*Amaranthus tricolor* L.) Dengan Pestisida Nabati Akar Tuba (*Derris elliptica* Benth) di Taman Botani Sukorambi**, Leny Widiyastuti, NIM A31191436, Produksi Pertanian, Ir. M. Zayin Sukri, SP (Pembimbing PKL), Nur Hadi (Pembimbing Lapangan).

Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Politeknik Negeri Jember dilaksanakan pada semester V ketika mahasiswa yang berpendidikan Diploma sudah mencapai tahap akhir pembelajaran. Praktek Kerja Lapangan dilakukan di TAMAN BOTANI Sukorambi berlokasi di Jl. Mujahir, Sukorambi, Krajan, Kec. Sukorambi Kabupaten Jember.

Tujuan dari PKL adalah mahasiswa diharapkan terjun langsung dalam dunia kerja, terampil dan menambah pengalaman serta wawasan. Tanaman bayam hijau (*Amaranthus tricolor* L.) merupakan salah satu sayuran semula dikenal sebagai tanaman hias, namun dalam perkembangan selanjutnya bayam dipromosikan sebagai bahan pangan sumber protein dan vitamin yang digemari masyarakat, sebab kaya akan protein, sumber pro vitamin A, B, C, serat dalam jumlah besar dan mengandung asam oksalat yang tinggi pada jaringan daun.

Budidaya secara hidroponik mampu meningkatkan produktivitas tanaman bayam hingga dua kali dibanding penanaman secara konvensional. Hidroponik merupakan cara budidaya tanaman tanpa menggunakan media tanah dan menggunakan larutan nutrisi yang dicampur dalam air sebagai sumber hara. Salah satu sistem hidroponik yang digunakan di taman botani sukorambi adalah sistem hidroponik DFT (Deep Flow Technique) adalah salah satu sistem tanam dalam hidroponik yang menggunakan genangan pada instalasi dan menggunakan sirkulasi dengan aliran pelan. Sistem ini menggunakan listik sebagai penggerak pompa agar dapat dengan mudah mensirkulasi nutrisi ke seluruh akar tanaman. Praktik kerja lapangan mulai tanggal 01 November 2020 – 28 Februari 2021.