

## RINGKASAN

**Analisi Siklus Penggunaan Limbah *Cocopeat* Sebagai Media Tanam Pada Tanaman Melon**, Wisnu Sugiantoro, NIM A42190140, Tahun 2023, 42 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rudi Wardana, S.Pd., M.si (Kepala Program Studi).

Kegiatan magang adalah kegiatan yang harus dilakukan oleh mahasiswa program D-IV di semua jurusan guna memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja mahasiswa supaya memiliki kompetensi dalam suatu jenis pekerjaan tertentu di bidang produksi tanaman pangan. Untuk menerapkan pengetahuan serta keterampilan di lapang, maka dilakukan kegiatan magang.

Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) ini dilaksanakan PT Kebun Bumi Lestari yang bergerak pada bidang budidaya melon hidroponik. Pada kesempatan kali ini, dilakukan *project* dengan topik khusus pada siklus penggunaan limbah *cocopeat* sebagai media tanam. *Cocopeat* ini merupakan salah satu limbah yang dihasilkan pada proses budidaya melon hidroponik. Tujuan dari dilaksanakan *project* ini adalah untuk memahami dasar-dasar hidroponik dan budidaya melon di PT Kebun Bumi Lestari, mengidentifikasi dan merumuskan sistem pengolahan limbah budidaya tanaman melon hidroponik, serta menganalisis hasil pertumbuhan tanaman bawang merah dari pemanfaatan kembali *cocopeat* bekas sebagai media semai tanaman lain. Berdasarkan magang yang telah dilaksanakan inilah, mahasiswa mendapat kemampuan dalam memahami dasar budidaya melon hidroponik. Selain itu, diketahui bahwa proses pengolahan limbah *cocopeat* melalui pengomposan dapat menciptakan siklus penggunaan *cocopeat* yang berkelanjutan. Tak hanya dapat dimanfaatkan sebagai media tanam budidaya melon saja, *cocopeat* bekas ini dapat digunakan sebagai media tanam pada semai bawang merah.