

RINGKASAN

Penggunaan Light Trap Terhadap Serangan Hama Pada Budidaya Edamame (*Glycine Max L.*) Pt. Gading Mas Indoensia Teguh, Nanda Aditiya Wahyudi Subagio, Nim A42190675, Tahun 2023, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr.Ir.M Syarief, M.P, Msi (Dosen Pembimbing).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu penyelenggaraan kegiatan pendidikan atau pelatihan di perusahaan, industri, dan unit bisnis lainnya yang diimplementasikan secara sistematis dengan cara mensinkronisasikan antara program pendidikan di kampus dengan tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL) sehingga diharapkan dapat menjadi sarana pengembangan kemampuan dan keterampilan di dunia kerja, serta mahasiswa akan memperoleh keterampilan yang tidak hanya bersifat kognitif dan efektif, namun juga psikomotorik yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan manajerial pada diri mahasiswa. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan dengan tujuan untuk memberikan pengalaman pada mahasiswa dengan cara bekerja secara langsung, sistematis, dan terarah dengan supervisi yang kompeten. Selain itu, diharapkan dapat menjadi sarana untuk mengembangkan keterampilan dan keahlian pada diri mahasiswa. Sedangkan untuk tujuan khususnya didapatkan bahwa nantinya mahasiswa terampil dan mendapatkan pengalaman terkait teknis budidaya edamame, terampil dalam melakukan penerapan pengendalian hama menggunakan light trap atau perangkap cahaya pada tanaman edamame, selanjutnya mahasiswa mampu menganalisa hasil usaha tani pada produksi tanaman edamame.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) tersebut dilakukan di PT. Gading Mas Indonesia Teguh (PT. GMIT). PT. Gading Mas Indonesia Teguh merupakan perusahaan yang bergerak dibidang budidaya edamame. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dimulai pada 01 Maret 2023 sampai dengan 20 Juni 2023. Metode yang digunakan dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini meliputi praktek lapang, wawancara, tanya jawab dan studi pustaka. Kegiatan yang dilakukan di PT. GMIT meliputi survey lahan, pengolahan tanah, pembuatan

bedeng, pemupukan dasar, penanaman, tutup buka mulsa, pemupukan susulan, tutup blok, pengendalian hama dan penyakit, penyiangan, pengairan, panen, dan sortasi. Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa untuk meningkatkan produksi edamame (*Glycine max* L. Merrill) salah satunya yaitu diperlukan adanya perawatan tanaman edamame (*Glycine max* L. Merrill). Pada saat budidaya dilakukan, pentingnya dilakukan pengendalian hama dan penyakit. Salah satu pengendalian hama secara mekanik ialah dengan menggunakan light trap atau perangkap cahaya yang mana perangkap ini mampu menangkap rata-rata 25 ekor hama pada setiap wadahnya. Hasil analisa usaha tani BEP harga yaitu Rp 6.239/kg. Sedangkan R/C ratio diperoleh hasil 2,08 atau > 1 dan B/C Ratio diperoleh 1,08 > 1 , Sehingga budidaya tanaman edamame (*Glycine max* L.) layak untuk diusahakan