

RINGKASAN

Teknik Pengendalian Hama Penghisap Polong (*Riptortus Linearis*) Pada Tanaman Kedelai Varietas Derap 1 di IP2SIP Genteng, Banyuwangi, Khusnul Khotimah, NIM A42201925, Tahun 2024, 58 hlm, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Tirta Wahyu Widodo, S.P., M.P (Dosen Pembimbing)

Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau Magang Kerja Industri (MKI) merupakan kegiatan akademik yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa/mahasiswi Politeknik Negeri Jember. Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah kegiatan mahasiswa untuk belajar bekerja praktis pada instansi/perusahaan/industri dan unit bisnis strategi lainnya yang diharapkan dapat menjadi sarana penerapan keahlian dan keterampilan mahasiswa sesuai bidangnya. Selama mengikuti kegiatan PKL mahasiswa diharapkan mampu menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan untuk menyelesaikan tugas sesuai dengan lokasi PKL. Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Genteng Banyuwangi dipilih sebagai tempat PKL dikarenakan terdapat kesesuaian antara instansi dengan bidang yang ditekuni mahasiswa. IP2SIP Genteng memberikan pelayanan penyelenggaraan pelatihan fungsional bagi siswa dan mahasiswa di bidang pertanian khususnya pada tanaman aneka kacang.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini terdiri dari tujuan umum dan tujuan khusus. Tujuan umum yaitu untuk meningkatkan wawasan, keterampilan dan pengalaman mahasiswa mengenai kegiatan Perusahaan secara umum serta melatih fisik pada bidang yang dipelajari, mengetahui dan memahami penerapan serta pengembangan ilmu dan teknologi pada dunia kerja, dan melatih mahasiswa untuk bekerja lebih mandiri, terampil dan kritis serta dapat menyesuaikan diri di lingkungan dunia kerja. Sedangkan tujuan khusus yang diambil yaitu meningkatkan keterampilan dalam pengendalian hama penghisap polong pada tanaman kedelai di IP2SIP Genteng, mengidentifikasi gejala dan serangan hama penghisap polong

pada tanaman kedelai di IP2SIP Genteng, menganalisis penyebab penurunan produksi kedelai yang disebabkan oleh hama penghisap polong di IP2SIP Genteng.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Genteng, Banyuwangi, Jawa Timur. Dusun Krajan II, Gambiran, Kec. Gambiran, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur, 68486. Luasan wilayah keseluruhan 30 Ha yang sudah termasuk luas bangunan sekaligus luas areal budidaya. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan mulai pada tanggal 1 Maret- 30 Juni 2024. Metode yang digunakan dalam kegiatan PKL ini meliputi praktik lapang, demonstrasi, studi literatur, dokumentasi dan penulisan laporan harian.

Kedelai (*Glycine max* L.) merupakan salah satu tanaman pangan yang banyak di konsumsi oleh masyarakat Indonesia karena nilai gizinya yang tinggi. Dalam pengembangan teknologi harus mengalami perubahan kearah yang lebih baik untuk Pembangunan pertanian terutama tanaman kedelai. Untuk memenuhi konsumsi dalam negeri, produksi benih kedelai perlu ditingkatkan antara lain dengan penggunaan benih bermutu. Mutu benih yang mencakup mutu fisik, fisiologis dan genetic dipengaruhi oleh proses penanganannya dari produksi hingga periode simpan (Sadjad, 1999). Menurut (Gabesius dkk., 2012) potensi hasil suatu varietas unggul yang ditanam menentukan dalam memberikan produktivitas.

Berdasarkan kegiatan PKL yang telah dilakukan dapat disimpulkan mahasiswa mampu terampil dalam mengendalikan hama penghisap polong pada tanaman kedelai di IP2SIP Genteng dengan menggunakan insektisida bersifat racun kontak dan lambung yang berbahan aktif *Imidakloprid* 25%, mahasiswa mampu terampil dalam mengidentifikasi gejala dan serangan hama penghisap polong (*Riptortus linearis*) pada tanaman kedelai di IP2SIP Genteng yang ditandai dengan kerusakan pada biji yaitu biji menjadi keriput, biji kempis, dan polong gugur. Berdasarkan hasil produksi di IP2SIP Genteng hasil produksi mengalami penurunan hasil menjadi 1 ton dengan hasil produksi mengalami penurunan sebanyak 33,33%.