

## RINGKASAN

**Teknik Aplikasi Herbisida Pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max*) Di PT. BASF Indonesia** Ayunia Istiqomah NIM A42191866, Tahun 2023, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Politeknik Negeri Jember, Iqbal Erdiansyah, S.P., M.P. (Dosen Pembimbing), Ayunda Rachmawati (Pembimbing Lapangan).

Praktik kerja lapang dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan kemampuan serta pengetahuan mahasiswa diluar bangku kuliah, kegiatan ini dilaksanakan mulai tanggal 2 Maret 2023 sampai dengan 30 Juni 2023, kegiatan ini dilaksanakan di PT. BASF (*Badische Anilin-un soda fabrik*) dengan menggunakan metode praktik dilapangan, wawancara, demonstrasi, studi pustaka dan dokumentasi.

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini memiliki tujuan umum diantaranya yaitu : untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan serta kemampuan manajerial dan pengalaman bagi mahasiswa, untuk melatih mahasiswa agar lebih memahami perbedaan metode permasalahan yang terjadi di lapang dan di bangku kuliah, melatih mahasiswa untuk lebih tanggap dalam menganalisis permasalahan yang terjadi, serta untuk memberikan bekal pengalaman kepada mahasiswa dalam hal kerjasama, bersosialisasi, serta mengakses informasi. Selain itu tujuan khusus dari kegiatan PKL ini ialah agar mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan dalam hal pengaplikasian herbisida dan dapat meningkatkan manajerial dalam hal menganalisa usaha tani pada usaha budidaya khususnya tanaman kedelai.

Hasil yang diperoleh dari kegiatan PKL ini bahwa, penggunaan herbisida pada budidaya tanaman kedelai yang masih berupa kode ini masih harus dilakukan monitoring terlebih dahulu sebelum mengaplikasikan guna untuk mengetahui jenis gulma apa saja yang terdapat dilahan dan dilakukan monitoring kembali pasca pengaplikasian herbisida untuk mengetahui lebih efektif dalam mengendalikan gulma jenis apa saja.

Saat melakukan pengaplikasian harus menerapkan prinsip 5T, tepat waktu, tepat dosis, tepat cara, tepat jenis serta tepat sasaran agar tanaman budidaya dapat tumbuh dengan baik sehingga menghasilkan hasil panen yang memiliki kualitas

serta kuantitas yang bagus. Selain itu dalam melakukan pengaplikasian herbisida juga wajib bagi aplikator untuk menggunakan APD , seperti : sarung tangan, masker, topi, kaca mata, apron, sepatu boot, baju lengan Panjang. Hal ini juga harus diperhatikan karena termasuk dalam SOP yang tersedia oleh perusahaan.

Hasil yang diperoleh dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan yaitu pengetahuan dan keterampilan melakukan teknik detasselingsesuai Standar Operasional Prosedur (SOP).Dapat mengetahui hasil produksi tanaman kedelai mencapai 2.800 kg/ha serta analisis usaha dengan total keuntungan Rp. 13.045.000,- dari praktek kerja lapang di PT. BASF Indonesia, dapat menambah wawasan dan pengetahuan mengenai teknik aplikasi pestisida dan produksi pada tanaman kedelai.