

## **RINGKASAN**

Pemanfaatan limbah kotoran sapi sebagai pupuk organik padat dalam budidaya tanaman kedelai edamame (*Glycine max*) di P4s Bintang tani sejahtera Bondowoso, Rizqi Ardina Putra, NIM A42181841, Tahun 2021, 73 hlm, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rudi Wardana S.Pd, MP (Dosen Pembimbing).

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bintang Tani Sejahtera, Desa Karang melok, Kecamatan Tamanan, Kabupaten Bondowoso, P4S Bintang Tani Sejahtera merupakan tempat yang bergerak dalam bidang pengembangan berbagai proyek mulai dari budidaya pertanian organik dan pembuatan pupuk organik. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 06 September 2021 sampai dengan 07 Desember 2021.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilakukan sebagai bentuk kegiatan pendidikan dengan memberikan pengalaman serta menjadi sarana pengembangan keterampilan dan keahlian pada diri mahasiswa. Metode yang digunakan dalam kegiatan praktek kerja lapangan (PKL) di P4S Bintang Tani Sejahtera dilakukan dengan menggunakan metode praktik di lapangan, wawancara, demonstrasi, observasi dan studi pustaka.

Beberapa kegiatan yang dilakukan seperti pengenalan lokasi perusahaan. pembuatan beberapa produk organik, dan budidaya pada tanaman jagung dan juga pada tanaman edamame. Budidaya tanaman edamame yang dilakukan menggunakan system pertanian semi organik yaitu kombinasi antara penggunaan bahan organik dan anorganik. Bahan organik seperti pupuk dan pestisida yang digunakan merupakan produk hasil dari pembuatan di P4S Bintang Tani Sejahtera. Pengaplikasian pupuk organik padat bokashi digunakan sebagai pupuk alternative yang di aplikasikan pada saat awal tanam. Budidaya semi organik ini dinilai dapat memberikan keuntungan yang lebih baik, dapat dilihat dari segi kelestarian lingkungan serta kesuburan tanahnya.