

RINGKASAN

Penerapan Pola Tanam Empat Baris pada Tanaman Edamame Di PT. Mitratani Dua Tujuh Jember, Laili Nisfu Rohmaniyah, NIM A42191439, Tahun 2023, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dosen pembimbing Jumiatu, SP, M.Si

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan terarah antara program pendidikan dalam perkuliahan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT. Mitratani Dua Tujuh Jember, karena berkaitan dengan ilmu yang dipelajari salah satu komoditas utama yang dikembangkan yaitu edamame sebagai komoditas ekspor. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan, pemahaman, dan keterampilan mahasiswa dalam pengelolaan teknik budidaya khususnya edamame.

Kegiatan PKL ini dilaksanakan pada tanggal 1 Maret sampai dengan 30 Juni 2023. PKL dilakukan di dua tempat yaitu lapang dan pabrik. Kegiatan dilakukan pada setiap hari Senin hingga Jumat. Sedangkan, kegiatan di pabrik dilakukan mulai tanggal 19-21 Juni 2023. Metode pelaksanaan PKL meliputi observasi, praktek lapang, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka.

Berdasarkan PKL yang dilaksanakan bahwa diperlukan inovasi dalam penerapan pola tanam empat baris atau jajar legowo untuk meningkatkan hasil produksi dan memenuhi permintaan edamame melalui peningkatan populasi serta pemanfaatan tanaman pinggir. Penerapan pola tanam ini memberikan sinar matahari optimal yang dapat membantu proses fotosintesis pada tanaman, sirkulasi udara yang baik sehingga mengurangi kelembaban tinggi yang nantinya dapat mengurangi serangan hama dan penyakit. Namun, pola tanam ini memiliki kelemahan seperti kebutuhan tenaga kerja dan benih lebih banyak, serta kepadatan tanaman yang tinggi relatif tidak aman pada saat musim hujan. Dalam analisa usaha tani, hasil panen edamame sebesar 6.500 Kg, memperoleh B/C ratio sebesar $1,16 > 1$, dan R/C ratio sebesar $2,16 > 1$. Hal ini menunjukkan bahwa budidaya edamame di PT. Mitratani Dua Tujuh layak untuk diusahakan.