

RINGKASAN

Pengaruh Jenis Tanaman Budidaya Pada Area Tanam Terhadap Serangan Hama Kedelai Edamame PT. Gading Mas Indonesia Teguh, Tendik Atalariksyah NIM A42180462, tahun 2022, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan. Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Jumiatus, SP, M.Si.

Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah proses belajar bagi mahasiswa diluar kegiatan perkuliahan dengan cara ikut serta secara langsung dalam kegiatan atau tugas yang diberikan oleh perusahaan, industri, maupun unit bisnis lainnya. tujuan dari kegiatan ini adalah untuk mengasah serta meningkatkan kemampuan dan keterampilan mahasiswa dalam tata cara mengolah sumber daya produksi.

Dilaksanakan mulai tanggal 06 September 2021 sampai tanggal 06 Januari 2022 dengan metode observasi, praktek lapang, demonstrasi, dokumentasi, dan studi pustaka sebagai metode pelaksanaannya.

Berdasarkan kegiatan PKL yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa kegiatan Mapping saat survei lahan harus dilakukan dengan benar, begitu juga dengan kondisi disekitar lahan produksi juga harus diperhatikan terutama tanaman pada sekitar area budidaya edamame. tanaman tersebut dapat berpotensi menjadi inang dari hama penting edamame yang akan bermigrasi. Kondisi ini dapat meningkatkan serangan hama, sehingga diperlukan teknik pencegahan dan pengendalian hama yang efektif. Contohnya pada lahan tegalrejo yang disekitarnya ada lahan tembakau, yang mana tingkat serangan hama kutu kebul (*Bemisia Tabachi*) cukup serius dengan ditemukan ≥ 3 ekor/daun. Sementara pada lahan lain yang tanaman sekitarnya padi justru kemunculan kutu kebul lebih sedikit, namun kehadiran kepik hijau lebih banyak. Teknik pengendalian hama penting pada edamame dapat diprediksi melalui tanaman yang ada di sekitarnya. Pada analisis usaha tani diperoleh angka R/C ratio sebesar 2,46 atau > 1 dan B/C Ratio diperoleh $1,46 > 0$, Sehingga budidaya tanaman edamame (*Glycine max L.*) layak untuk diusahakan.