

RINGKASAN

Teknik Perbanyakkan Agens Hayati *Beauveria bassiana* Pada Media Cair di P4S Lumbung Tani Mandiri Kediri. Nisa Wardatul Khusnah, NIM A42210876, Tahun 2025, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Andarula Galushasti S.ST., M.Tr.P (Dosen Pembimbing).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember dengan tujuan supaya mahasiswa memperoleh ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam dunia kerja. P4S Lumbung Tani Mandiri menjadi salah satu tempat yang dijadikan untuk pengembangan pertanian masyarakat sekitar terutama masyarakat Desa Srikaton Kec. Ringinrejo, Kab. Kediri. Tempat ini memiliki sarana dan prasarana seperti tempat pertemuan, lahan praktik bidang pertanian, peternakan, dan perikanan. P4S Lumbung Tani Mandiri lebih berfokus pada pembuatan pupuk organik dan pembuatan fermentasi pakan ternak.

Kegiatan umum praktik kerja lapang di P4S Lumbung Tani Mandiri meliputi budidaya jagung manis yang memiliki teknik budidaya tersendiri dari mulai olah lahan, persiapan benih dan perawatan, pembuatan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) dari bawang merah dan bawang putih, pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) antraknosa pada tanaman cabai, pembuatan kompos kotoran sapi, pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) vegetatif full organik, pembuatan Pupuk Organik Padat (POP) generatif, pembuatan Perekat Perata Penembus dan Pestisida Nabati (4P) dan pembuatan asap cair tempurung kelapa. Kegiatan selain pada bidang pertanian yaitu pada bidang peternakan seperti mencari pakan ternak, memberi pakan ternak dan membuat *Curcuma xanthorrhiza* dari ekstrak temulawak plus *Lactobacillus casei shirota* yang memiliki manfaat dapat menambah nafsu makan hewan ternak.

P4S Lumbung Tani Mandiri berkolaborasi dengan BPP Kec. Ringinrejo, Kab. Kediri untuk melakukan perbanyakkan agens hayati, salah satunya agens hayati *Beauveria bassiana*. *Beauveria bassiana* merupakan salah satu agens hayati dari golongan cendawan yang mampu mengendalikan serangga hama pada

tanaman pangan dan tanaman sayuran. Penggunaan agens hayati *Beauveria bassiana* ini masih belum banyak digunakan oleh petani. Oleh karena itu, P4S Lumbung Tani Mandiri dan BPP Kec. Ringinrejo, Kab. Kediri melakukan kolaborasi untuk lebih mengenalkan agens hayati *Beauveria bassiana* kepada masyarakat melalui penyuluhan pertanian. Perbanyakan agens hayati dilakukan pada media cair yaitu dengan menggunakan ekstrak kentang dan gula. Agens hayati tersebut akan digunakan untuk pengendalian hama wereng pada tanaman padi dan jagung.