

RINGKASAN

Aplikasi Campuran POC Urin Kambing Dan NPK Pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*) di IP2SIP Genteng Banyuwangi, Riris Ika Safitri, NIM A42211263, Tahun 2025, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Rudi Wardana, S.Pd, M.Si.

Kegiatan Magang Mahasiswa merupakan hubungan kerjasama antara kegiatan pendidikan atau pelatihan di suatu perusahaan, industri, dan unit bisnis lainnya dengan program pendidikan di kampus. Sehingga diharapkan dapat menjadi sarana pengembangan kemampuan dan ketrampilan di dunia kerja. Magang Mahasiswa dilakukan dengan tujuan untuk memberikan pengalaman pada mahasiswa dengan cara bekerja secara langsung, sistematis, dan terarah dengan supervisi yang kompeten. Selain itu, diharapkan dapat menjadi sarana untuk mengembangkan keterampilan dan keahlian pada diri mahasiswa. Sedangkan untuk tujuan khususnya didapatkan bahwa mahasiswa terlatih mengerjakan pekerjaan lapang dan mengembangkan keterampilan dalam pengalaman mengenai teknik budidaya kedelai.

Lokasi pelaksanaan untuk kegiatan Magang Mahasiswa ini dilakukandi Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) diGenteng, di mana Instalasi ini dimiliki BSIP Aneka Kacang pusat berasa diKabupaten Malang. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 3 Februari 2025 sampaidengan 28 Mei 2025, Magang Mahasiswa ini dilaksanakan selama 4 bulan. Pelaksanaan kegiatan Magang Mahasiswa dilaksanakan dengan menggunakanbeberapa metode yaitu Praktik Langsung, Wawancara, Dokumentasi dan Data-data, Studi Pustaka.

Dari kegiatan Magang Mahasiswa mahasiswa memperoleh pengetahuan dan keterampilan dalam budidaya kedelai mulai pengolahan lahan, penanaman, perawatan dan pemeliharaan. Pemupukan merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan produksi kedelai. Berdasarkan kegiatan Magang Mahasiswa yang telah dilaksanakan diketahui bahwa untuk memenuhi nutrisi unsur hara pada tanaman kedelai dilakukan dengan mengaplikasikan campuran POC (Pupuk

Organik Cair) urin kambing dan NPK. Pengaplikasian tersebut bermanfaat untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai yang ditanam. Berdasarkan hasil panen tanaman kedelai didapatkan rata-rata hasil sebesar 1,4 ton/ha. Dari hasil analisa usaha tani didapatkan nilai R/C Ratio sebesar 1,2% berarti bahwa setiap satu satuan biaya yang dikeluarkan akan menghasilkan penerimaan keuntungan (>1) yang berarti layak. Untuk B/C ratio didapatkan nilai sebesar 0,2% yang menunjukkan usaha yang dilakukan menghasilkan keuntungan rendah, sehingga usaha tani yang kurang efisien jika dilakukan.