

## RINGKASAN

**Penambahan Unsur Hara Makro melalui Pupuk Daun terhadap Hasil Produksi Edamame (*Glycine max* (L.) Merril) di PT Mitratani Dua Tujuh,** Muhammad Iqbal Rizkia Fauzi, NIM A42190167, Tahun 2023, 32 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Andarula Galushasti, S.ST., M.Tr.P. (Pembimbing).

Kegiatan magang adalah kegiatan yang harus dilakukan oleh mahasiswa semester program D-IV di semua jurusan guna memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja mahasiswa supaya memiliki kompetensi dalam suatu jenis pekerjaan tertentu di bidang produksi tanaman pangan. Untuk menerapkan pengetahuan serta keterampilan di lapang, maka dilakukan kegiatan magang di PT. Mitratani Dua Tujuh yang bergerak dibidang budidaya edamame mulai dari proses penanaman hingga pemanenan.

Pelaksanaan Magang ini dilaksanakan di PT Mitratani Dua Tujuh Jl. Brawijaya No.83, Wonosari, Mangli, Kec. Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68136. Kegiatan magang dilaksanakan di area lahan PT Mitratani Dua Tujuh dimulai pada tanggal 1 Maret 2023 sampai dengan 30 Juni 2023 dan metode yang digunakan dalam kegiatan magang ini meliputi Observasi, praktek lapang, demonstrasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka.

Pengembangan edamame memiliki prospek pasar yang luas mengingat kebutuhan pangan kedelai Indonesia terus meningkat. Salah satu teknik untuk meningkatkan hasil produksi edamame dengan cara melalui penambahan nutrisi untuk tanaman yaitu menggunakan pupuk daun. Alasan perusahaan menggunakan pupuk daun untuk menyediakan sumber zat hara agar mencukupi nutrisi pada tanaman budidaya edamame, sehingga hasil produksi pada tanaman lebih optimal dalam kualitas maupun kuantitas.

Penggunaan Pupuk daun yang digunakan di PT Mitratani Dua Tujuh yaitu dua jenis pupuk daun yaitu pupuk daun MKP dan MGSO<sub>4</sub>. Teknik dan aplikasi pupuk daun MKP diaplikasikan 2 kali pada saat tanaman berumur 26 HST dan 48

HST dengan konsentrasi 3 g/l. Sedangkan untuk pupuk daun  $\text{MgSO}_4$  (diaplikasikan 1 kali pada saat tanaman berumur 48 HST dengan konsentrasi 2 g/l yang diaplikasikan dengan cara disemprotkan pada daun tanaman edamame. Kebutuhan pupuk MKP dalam luasan 1 ha yaitu 3,78 Kg, sedangkan pupuk  $\text{MgSO}_4$  membutuhkan 1,8 Kg.