

RINGKASAN

Teknik Aplikasi Biomineral Fertilizer Pada Budidaya Padi di PT. Profitani Lestari Internasional. Faradina Fitria Wardani, NIM A42200350, 2024, 48 halaman, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Politeknik Negeri Jember, Iqbal Erdiansyah, S.P., M.P (Dosen Pembimbing), Dwi Wahyu Hidayat (Pembimbing Lapangan).

Magang Program Sarjana Terapan merupakan ajang bagi mahasiswa untuk menerapkan teori-teori yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya serta memperoleh kesempatan untuk mengembangkan cara berfikir, ide-ide yang mampu menambah pengetahuan mahasiswa. Kegiatan Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan di PT. Profitani Lestari Internasional yang berlokasi di Jl. Mliwis No. 82, Genteng Kulon, Kecamatan Genteng, Kabupaten Banyuwangi. Kegiatan Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan mulai pada tanggal 1 Maret 2024 hingga 29 Juni 2024. Kegiatan ini dilaksanakan dengan metode praktek secara langsung di lapangan, wawancara, diskusi, observasi, studi pustaka dan dokumentasi.

PT. Profitani Lestari Internasional bergerak di bidang produksi pupuk cair seperti Biomineral Fertilizer Vegetatif, Biomineral Fertilizer Generatif, Soils Improvement Organic Fertilizer, ZPT + Mikro Biominerals Fertilizer. Selain itu, PT. Profitani Lestari Internasional juga bermitra dengan para petani serta memiliki lahan budidaya percobaan untuk melakukan uji kelayakan dari produk pupuk cair tersebut. Magang Program Sarjana Terapan yang telah dilaksanakan di PT. Profitani Lestari Internasional bertujuan untuk melatih mahasiswa untuk terjun langsung pada dunia kerja serta budidaya padi.

Kegiatan umum yang dilakukan selama kegiatan Magang Program Sarjana Terapan yaitu produksi pupuk cair mulai dari proses persiapan bahan hingga distribusi pupuk terhadap distributor. Selain itu juga dilakukan kegiatan budidaya tanaman hortikultura seperti timun, pare dan gambas serta melakukan budidaya tanaman pangan yaitu padi varietas Inpari 32 yang diaplikasikan salah satu produk pupuk cair milik PT. Profitani Lestari Internasional yaitu *biomineral fertilizer*.

Pemupukan tanaman yang dilakukan pada budidaya padi di PT. Profitani Lestari Internasional menggunakan pupuk *biomineral fertilizer* vegetatif dengan interval waktu pemberian yaitu setiap 4 hari sekali. Penyemprotan *biomineral fertilizer* biasanya dilakukan pada pagi hari atau pada sore hari. Dosis yang digunakan pada budidaya padi ini yaitu 2 ml/liter menggunakan hand sprayer “SWAN” berkapasitas 16 liter. Maka, *biomineral fertilizer* yang digunakan oleh petani yaitu 32ml dalam satu tangkinya lalu diaduk hingga merata. Penyemprotan dilakukan secara merata pada tanaman padi varietas inpari 32.

Analisa usaha tani pada budidaya padi di PT. Profitani Lestari Internasional mendapatkan hasil nilai Hasil B/C ratio yang diperoleh sebesar 3,1 >0 dan R/C ratio yang diperoleh 4,1 >1. Maka dapat disimpulkan bahwa usaha produksi padi yang dilakukan di lahan mitra petani PT. Profitani Lestari Internasional layak untuk dijalankan.