

RINGKASAN

“Teknik Aplikasi Pestisida Daun Mimba Untuk Pengendalian Hama Walang Sangit Di Gapoktan Al Barokah Bondowoso”, Erwina Rana Safira, NIM. A42190519, Tahun 2023, 59 halaman, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Iqbal Erdiansyah, S.P., M.P (Dosen Pembimbing).

Gapoktan Al-Barokah merupakan gabungan dari kelompok tani yang bergerak dalam bidang budidaya padi organik. Gapoktan Al-Barokah juga merupakan salah satu binaan Dinas Pertanian Bondowoso yang sukses bergerak di bidang budidaya padi organik. Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan di Gapoktan Al-Barokan bertujuan supaya mahasiswa dapat terjun langsung pada proses pembuatan pupuk organik, pestisida nabati, dan tekni pengaplikasian pada budidaya padi organik sehingga mahasiswa memiliki keahlian dan keterampilan dalam melakukan budidaya padi organik. Metode yang dilakukan pada kegiatan PKL di Gapoktan Al-Barokah meliputi mengikuti setiap kegiatan dilapang, observasi lahan, wawancara, temu tani, studi pustaka, dan dokumentasi kegiatan selama praktik kerja lapang. Setiap kegiatan di Gapoktan Al-Barokah yang dilakukan sesuai dengan arahan pembimbing lapang. Selama melaksanakan kegiatan PKL, mahasiswa telah mengikuti dan melakukan kegiatan yang ada di Gapoktan Al-Barokah secara langsung sehingga mahasiswa mampu dan terampil dalam kegiatan budidaya padi organik.

Titik permasalahan yang sering ditemui pada lahan budidaya padi organik di gapoktan Al-Barokah saat ini sehingga mengakibatkan menurunnya hasil produksi padi adalah serangan hama walang sangit (*Leptocorisa oratorius* F.). Satu ekor walang sangit per malai dalam waktu 1 minggu dapat menurunkan hasil sebesar 27% (Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura, 2013). Hama walang sangit menyerang hasil produksi dengan cara menusuk bulir padi ketika padi memasuki fase masak susu dan menghisap cairan pada bulir padi dengan stilet yang dimiliki yang mengakibatkan bulir padi menjadi hampa atau kosong. Jika serangan tersebut tidak ditindak lanjuti tanpa pengendalian, maka akan mengakibatkan terjadinya gagal panen.

Pestisida nabati merupakan pestisida yang berasal dari tanaman atau tumbuhan dan bahan organik lainnya. Penyemprotan pestisida nabati biasanya dilakukan pada pagi hari, hal ini dilakukan untuk menghindari terjadinya penguapan. Pestisida nabati yang sering digunakan di Gapoktan Al-Barokah yaitu daun mimba. Pestisida nabati daun mimba diaplikasikan dengan cara menyiapkan alat dan bahan, memasukkan ekstrak daun mimba sebanyak 2 gelas aqua kecil (500ml) kedalam tangki berkapasitas 14 liter dan menambahkan air sampai tangki penuh dan diaduk merata. Setelah itu, menyalakan tangki dan menyemprotkan pestisida nabati secara merata pada tanaman padi.

Analisa usaha tani budidaya pertanian organik memperoleh hasil nilai R/C ratio terhadap beras padi merah organik sebesar 2,6 dengan nilai ketentuan yang ada, maka dapat dinyatakan bahwa budidaya layak dilakukan dan nilai B/C rasio yang diperoleh terhadap padi merah organik sebesar 2,2 dilihat dari nilai ketentuan, maka dapat disimpulkan bahwa budidaya padi organik di Gapoktan Al-Barokah dinyatakan layak dilakukan.