

RINGKASAN

Pembuatan dan Aplikasi Pestisida Nabati Daun Mimba Pada Budidaya Padi Organik Gapoktan Al-Barokah Desa Lombok Kulon Kecamatan Wonosari Kabupaten Bondowoso Dandy Yuditriaji Prasetya, NIM A42172211, Tahun 2021, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Rr. Liliek Dwi Soelaksini, MP (Dosen Pembimbing).

Gapoktan Al-Barokah ialah gabungan dari kelompok tani yang bergerak dalam bidang budidaya padi organik. Gapoktan ini merupakan salah satu desa binaan dibawah dinas pertanian Bondowoso yang sukses mengembangkan kegiatan budidaya pertanian padi organik. Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan di Gapoktan Al-Barokah bertujuan untuk terjun langsung pada proses pembuatan pupuk organik padat dan aplikasi pada budidaya padi organik sehingga mahasiswa memiliki keahlian dan keterampilan dalam melakukan budidaya pertanian organik. Metode yang dilakukan dalam PKL di Gapoktan Al-Barokah meliputi mengikuti setiap kegiatan dilapang, observasi lahan, wawancara, temu tani, studi pustaka dan dokumentasi adapun kegiatan yang dilakukan di Gapoktan Al-Barokah mulai dari pengolahan lahan, pembibitan, penanaman, pemupukan, pengendalian penyakit dan pendalian hama menggunakan pestisida nabati. Selama melaksanakan kegiatan PKL, mahasiswa telah mengikuti dan melakukan kegiatan yang berada di Gapoktan Al-Barokah secara langsung sehingga mahasiswa mampu dan terampil dalam pelaksanaan budidaya padi organik. Setiap kegiatan di Gapoktan Al-Barokah yang dilakukan dengan bimbingan dan arahan dari pembimbing lapang. Salah satunya yaitu melakukan pembuatan dan aplikasi pestisida nabati daun mimba pada budidaya padi organik. Pestisida nabati merupakan pestisida yang berasal dari tanaman atau tumbuhan dan bahan organik lainnya. Dosis pestisida nabati yang akan digunakan pada lahan budidaya Gapoktan Al-Barokah sebanyak 2 gelas aqua kecil (500 ml) kedalam tangki berkapasitas 14 liter kemudian menambahkan air kedalam tangki

sprayer hingga penuh dan diaduk hingga merata. Penyemprotan dilakukan pada sore hari agar tidak terjadi penguapan.

Pestisida nabati daun mimba diaplikasikan yaitu mempersiapkan alat dan bahan yang diperlukan, kemudian mendatangi lokasi tanaman padi organik yang akan dilakukan pemupukan. Setelah sampai dilahan, masukkan pestisida nabati sebanyak 2 gelas aqua kecil (500 ml) kedalam tangki berkapasitas 14 liter kemudian menambahkan air sampai tangki penuh dan diaduk merata. Setelah itu menyalakan tangki dan mulai menyemprotkan pestisida nabati secara merata pada tanaman padi.

Analisa usaha tani budidaya pertanian organik mendapatkan hasil Nilai R/C rasio yang didapat untuk beras putih sebesar 2,6 dari nilai ketentuan, maka budidaya layak dilakukan. Dan nilai B/C rasio yang di dapat untuk padi putih sebesar 1,6 dari nilai ketentuan, maka budidaya layak dilakukan.