

RINGKASAN

Aplikasi Teknologi Penyiangan Gulma pada Budidaya Padi Organik di Gapoktan Al-Barokah Bondowoso, Muhammad Ali Ghufron, NIM. A42191667, Tahun 2023, 38 hal, 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 juga merupakan salah satu binaan Dinas Pertanian Bondowoso yang sukses bergerak di bidang budidaya padi organik. Praktek Kerja Lapang (PKL) yang telah dilaksanakan di Gapoktan Al-Barokah bertujuan supaya mahasiswa dapat terjun langsung pada proses pengolahan, perawatan, pemanenan padi dan proses pemasaran. 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 praktek kerja lapang.

Sebagai negara yang dianugerahi potensi keanekaragaman hayati, Gulma sering berada dekat dengan tanaman padi sehingga menyebabkan produktivitas tanaman padi menurun karena gulma mejadi penyaing dalam menyerap nutrisi, pencahayaan matahari, air, dan mineral lain yang dibutuhkan oleh tanaman padi. Kegiatan manajemen budidaya dapat berproduksi dengan baik. Pengendalian gulma secara mekanis menggunakan teknologi dirasa diperlukan untuk mempercepat pekerjaan. Teknologi penyang gulma seperti *Power Weeder* hanya membutuhkan waktu 2 hari pada luasan lahan sawah. Berdasarkan pengamatan analisa usaha tani penggunaan teknologi Power Weeder dibandingkan alat manual pada budidaya padi secara organik di Gapoktan Al-Barokah dapat Mengurangi biaya produksi sejumlah Rp 600.000 dan ditunjang menghasilkan B/C rasio senilai 2,9.