

**PENGOLAHAN TANAH TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA
BANJARAGUNG, KECAMATAN PURI, KABUPATEN MOJOKERTO**

KULIAH KERJA PROFESI (KKP)



Diajukan Oleh :

MUHAMMAD HANIF BASHOR

NPM. 19025010152

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

**PENGOLAHAN TANAH TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA
BANJARAGUNG, KECAMATAN PURI, KABUPATEN MOJOKERTO**

KULIAH KERJA PROFESI (KKP)



Diajukan Oleh :

MUHAMMAD HANIF BASHOR

NPM. 19025010152

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGOLAHAN TANAH TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA
BANJARAGUNG, KECAMATAN PURI, KABUPATEN MOJOKERTO**

Oleh :

Nama Mahasiswa : Muhammad Hanif Bashor
NPM : 19025010152
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui

DOSEN PEMBIMBING



Dr. Ir. Moch. Arifin, MT.
NIP. 19650502 199203 1001

Mengetahui,

KOORDINATOR PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP.
NIP. 19660509 199203 1001

LEMBAR PERSETUJUAN REVISI

Telah di Revisi :
Tanggal 17 Oktober 2023

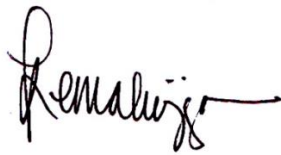
Menyetujui
DOSEN PEMBIMBING



Dr. Ir. Moch. Arifin, MT.
NIP. 19650502 199203 1001

Menyetujui,

**DOSEN PENGUJI KE-I
(KETUA)**



Ir. Kemal Wijaya, MT.
NIP. 19590925 198703 1001

**DOSEN PENGUJI KE-II
(ANGGOTA)**



Dra. Endang Triwahyu Prasetyawati, M.Si.
NIP. 19641203 199103 2001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah kerja profesi (KKP) dengan lancar yang berjudul “Pengolahan Tanah Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Di Desa Tambakagung, Kecamatan Puri Kabupaten Mojokerto”. Pelaksanaan kuliah kerja profesi (KKP) dilakukan di Desa Tambakagung pada tanggal 10 Januari 2022 sampai 14 Februari 2022. Laporan kuliah kerja profesi (KKP) ini di buat untuk memenuhi persyaratan akademis dari mata kuliah Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulisan laporan kegiatan kuliah kerja profesi (KKP) ini dapat selesai dengan baik tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, dan partisipasi semua berbagai, karena itu penulis mengucapkan terima kasih ke berbagai pihak, di antaranya :

1. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur
2. Bapak Dr. Ir. Moch. Arifin, MT. selaku dosen pembimbing KKP yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan, bimbingan, serta saran dalam penyusunan proposal kuliah kerja profesi ini
3. Ibu Dr. Ir. Tri Mujoko, MP. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Ibu Suhartiningsih, SP. selaku kepala koordinator balai penyuluhan pertanian (BPP) Kecamatan Puri yang telah memberikan izin dan bimbingan saat kegiatan Kuliah Kerja Profesi
5. Ibu Wijati, SP. selaku penyuluh pertanian wilayah Kecamatan Puri yang telah memberikan informasi dan pengetahuan saat kegiatan Kuliah Kerja Profesi di lapang
6. Bapak Mujb selaku ketua kelompok tani yang membantu dalam pengumpulan data selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi
7. Kedua Orang Tua, yang telah banyak memberikan semangat dan doa kepada penulis dalam melaksanakan seluruh kegiatan.
8. Para teman dan segenap pihak yang turut memberikan dukungan dalam bentuk fisik maupun moril untuk kelancaran penyusunan proposal kuliah kerja profesi

Penulis menyadari terdapat banyak kekurangan dalam proses penyusunan Laporan KKP (Kuliah Kerja Profesi) ini sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Karena nya, Penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila masih ada kekurangan. Sekian.

Surabaya, 17 Oktober 2023

PENULIS

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the end.

Muhammad Hanif Bashor

NPM. 19025010152

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN REVISI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
I. PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Tujuan Kegiatan.....	3
1.2.1. Tujuan Umum	3
1.2.2. Tujuan Khusus.....	3
1.3. Manfaat Kegiatan.....	4
1.3.1. Bagi Mahasiswa	4
1.3.2. Bagi Instansi.....	4
1.3.3. Bagi Perguruan Tinggi (UPN “Veteran” Jawa Timur).....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanah dan Lahan	5
2.2. Jenis-Jenis Lahan	5
2.2.1. Lahan Basah	6
2.2.1.1. Sawah.....	6
2.2.1.2. Gogorancah	6
2.2.1.3. Sistem Surjan.....	7
2.2.1.4. Lebak.....	7
2.2.1.5. Pasang Surut.....	7
2.2.2. Lahan Kering.....	7
2.2.2.1. Ladang.....	7
2.2.2.2. Tegalan.....	7
2.2.2.3. Kebun.....	8
2.2.2.4. Pekarangan	8

2.3. Pengolahan Lahan.....	8
2.4. Budidaya Tanaman Padi.....	9
2.4.2. Morfologi Tanaman Padi	9
2.4.3. Syarat Tumbuh	11
2.4.4. Teknik Budidaya	11
2.4.4.1. Persemaian	11
2.4.4.2. Pengolahan Lahan.....	11
2.4.4.3. Penanaman	12
2.4.4.4. Perawatan Tanaman Padi	12
2.4.4.5. Pengendalian Hama dan Penyakit	12
2.5. Pengolahan Lahan Padi	13
III. KEADAAN UMUM DAERAH	15
3.1. Dinas Pertanian Kabupaten Mojokerto	15
3.1.1. Gambaran Umum	15
3.1.2. Visi dan Misi	15
3.1.2.1. Visi Lembaga.....	16
3.1.2.2. Misi Lembaga.....	16
3.1.3. Kedudukan, Tugas Pokok dan Fungsi	16
3.1.3.1. Kedudukan	16
3.1.3.2. Tugas Pokok.....	16
3.1.3.3. Fungsi-Fungsi	16
3.1.4. Struktur Organisasi	17
3.1.5. Lokasi	17
3.2. Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Puri.....	18
3.2.1. Wilayah Kerja	18
3.2.2. Lokasi	18
3.2.3. Struktur Organisasi	19
3.3. Kelompok Tani (POKTAN) Sido Tani - 1.....	19
3.3.1. Lokasi	19
3.3.2. Struktur Organisasi	20
3.4. Kondisi Iklim dan Geografis Kecamatan Puri, Mojokerto	20
IV. METODOLOGI PELAKSANAAN	22

4.1. Waktu dan Tempat	22
4.2. Teknis Pelaksanaan.....	22
4.3. Bentuk dan Tahap Kegiatan.....	23
4.3.1 Pengenalan Lokasi Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	23
4.3.2 Diskusi dan Wawancara.....	23
4.3.3 Praktik & Pengamatan Lapang.....	23
4.3.4 Pengambilan dan Penanganan Data Lapang	24
4.3.5 Analisa dan Penyimpulan Data	24
4.3.6 Penyusunan & Presentasi Laporan KKP	24
4.4. Kewajiban Mahasiswa Selama KKP	24
4.5. Jadwal Kegiatan KKP.....	25
V. PELAKSANAAN : PENGOLAHAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH DI DESA BANJARAGUNG	26
5.1. Budidaya Tanaman Padi.....	26
5.2. Pembabatan / Tebang.....	26
5.3. Perbaikan Pematatan dan Saluran Irigasi	27
5.4. Pengolahan Lahan.....	28
5.4.1. Pengolahan Lahan Ke-1 : Penyingkalan.....	28
5.4.2. Pengolahan Lahan Ke-2 : Pembajakan & Penggaruan	29
5.4.3. Pengolahan Lahan Ke-3 : Pembajakan & Perataan.....	30
5.4.4. Pengolahan Lahan : Penutup.....	31
5.5. Pembibitan Tanaman Padi	31
5.5.1. Pembibitan Padi Ke-1 : Pembuatan Media Pembibitan (Leleran)	31
5.5.2. Pembibitan Padi Ke-2 : Tebar Benih.....	32
5.5.3. Pembibitan Padi Ke-3 : Pencabutan Bibit (Ndaut).....	34
5.6. Tanam Padi (Tandur)	35
5.7. Pemberian Pupuk.....	36
5.8. Hama dan Penyakit pada Padi	38
5.8.1. Penyakit Tanaman Padi	38
5.8.2. Hama Tanaman Padi.....	39
5.8.3. Gulma & Penyiangan Serta Penyulaman.....	40
VI. PEMBAHASAN.....	44

6.1. Pembahasan Pengolahan Lahan.....	44
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	48
7.1. Kesimpulan.....	48
7.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	53
7.1. Lampiran-1. Surat Keterangan Selesai KKP	53
7.2. Lampiran-2. Kartu Monitoring Keaktifan KKP	54

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Dinas Pertanian Kabupaten Mojokerto	17
Gambar 3.2.	Lokasi Dinas Pertanian Kabupaten Mojokerto	17
Gambar 3.3.	Lokasi BPP Kecamatan Puri	18
Gambar 3.4.	Struktur Organisasi BPP Kecamatan Puri.....	19
Gambar 3.5.	Lokasi POKTAN Sido Tani - 1	20
Gambar 5.1.	Pembabatan / Tebang Tanaman Hasil Sisa Panen Periode Sebelumnya	26
Gambar 5.2.	Perbaikan dan Peninggian Pematang Sawah Sebelum di Olah Lahannya.....	28
Gambar 5.3.	Pengolahan Lahan (Penyingkalan) Menggunakan Traktor Tangan (<i>Hand Tractor</i>).....	29
Gambar 5.4.	Pengolahan Lahan (Pembajakan) Basah Menggunakan Traktor Tangan (<i>Hand Tractor</i>)	30
Gambar 5.5.	Pengolahan Lahan (Perataan) Menggunakan Alat Perata Tanah Untuk Meratakan Sawah Agar Siap di Tanami Padi	31
Gambar 5.6.	Leleran, Pembuatan Media Pembibitan dengan Membuat Petak 4 x 3 Meter untuk Tebar Bibit	32
Gambar 5.7.	Tebar, Penebaran Biji Padi yang siap di bibitkan di Petak Sawah yang Sudah di Siapkan.....	33
Gambar 5.8.	Ndaut, Mencabut Bibit dari Persemaian, Lalu di Ikat dengan Yaran & di Letakkan di Beberapa Titik di Sawah	34
Gambar 5.9.	Tandur, Pemindahan Bibit Tanaman Padi dari Petak Pembibitan Ke Petak Sawah Siap Tanam (Manual)	35
Gambar 5.10.	Penyiapan Pemberian Pupuk Padi	37
Gambar 5.11.	Pemberian Pupuk Pada Tanaman Padi dengan Cara Tebar	37
Gambar 5.12.	Tanaman Padi yang Terserang Penyakit Hawar Daun Bakteri (HDB)	39
Gambar 5.13.	Hama Keongmas Pada Tanaman Padi	40
Gambar 5.14.	Penyulaman Tanman Padi (Manual dengan Tangan)	41
Gambar 5.15.	Penyiangan Tanaman Padi (Manual dengan Peralatan Sederhana)	42

Lampiran

Gambar 7.1. – Surat Keterangan Selesai KKP	53
Gambar 7.2. – Kartu Monitoring Aktivitas KKP	55

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
Tabel 3.1.	Struktur Organisasi POKTAN Sido Tani - 1	20
Tabel 3.2.	Data Curah Hujan (CH) Kecamatan Puri, Kabupaten Mojokerto Selama 5 Tahun Mulai dari 2016-2021.....	21
Tabel 4.1.	Jadwal Kegiatan KKP.....	25