

**STUDI PENGGUNAAN ALAT PENGOLAHAN LAHAN PADA
BUDIDAYA PADI SAWAH DI KECAMATAN GAMBUT
KABUPATEN BANJAR**



MUHAMMAD HAFIZH

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**STUDI PENGGUNAAN ALAT PENGOLAHAN LAHAN PADA
BUDIDAYA PADI SAWAH DI KECAMATAN GAMBUT
KABUPATEN BANJAR**

Oleh
MUHAMMAD HAFIZH
NIM. 1910512210017

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANAJRBARU
2024**

RINGKASAN

MUHAMMAD HAFIZH. Kabupaten Gambut merupakan salah satu penghasil padi lokal terbesar di Kabupaten Banjar. Potensi sawah di Kabupaten Gambut meliputi area seluas 7.000 hektar. Sawah di Kabupaten Gambut termasuk dalam lahan luapan tipe C dan D dengan sumber irigasi langsung dari air hujan atau disebut tadah hujan. Mayoritas masyarakat petani di Kecamatan Gambut menanam padi varietas lokal dengan masa tanam satu kali dalam setahun. Petani di kecamatan gambut mengolah sawah dari persiapan lahan hingga panen selama kurang lebih sepuluh bulan. Penyiapan lahan merupakan langkah awal yang perlu dilakukan pada tahap budidaya padi. Persiapan lahan dilakukan dengan menggunakan alat dan teknik yang sesuai dengan karakteristik dan kondisi sawah yang akan digunakan untuk budidaya padi. Penggunaan alat dan teknik budidaya lahan yang tepat dapat memudahkan proses budidaya padi yang dilakukan oleh petani. Penelitian ini menggunakan metode pengamatan langsung di sawah dan wawancara dengan petani padi lokal di dua desa, yaitu Malintang dan Tambak Sirang Laut, Kecamatan Gambut, Kabupaten Banjar. Hasil penelitian berupa wawancara dan dokumentasi lapangan yang disajikan dalam bentuk tabulasi deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa petani di Desa Malintang dan Tambak Sirang Laut, Kecamatan Gambut, masing-masing petani menggunakan teknik pengolahan tanah yang berbeda-beda, hasil penelitian juga menunjukkan bahwa hasil panen dari petani yang mengolah lahan menggunakan teknik dan alat tradisional lebih banyak dari teknik pengolahan tanah maksimal menggunakan *traktor tangan*. Penerapan herbisida paraquat pada lahan pertanian juga mempengaruhi kesuburan tanah sehingga berdampak pada hasil yang akan dipanen nantinya

Judul : Studi Penggunaan Alat Pengolahan Lahan Pada
Budidaya Padi Sawah di Kecamatan Gambut
Kabupaten Banjar

Nama : Muhammad Hafizh

NIM : 1910512210017

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota



Ir. Antar Soryan, M.P.
NIP. 19610414 198803 1 006

Ketua



Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si.
NIP. 19600908 198903 1 003

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P.
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Ujian Skripsi: 14 Juni 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Banjarbaru, pada 30 November 2001. Anak pertama dari dua bersaudara pasangan Bapak Sulaiman, A.Md. dan Ibu Dr. Normalina, S.p., M.Pd. Penulis menyelesaikan pendidikan pertamanya di SDN Banjarbaru Kota 7 pada tahun 2012, SMPN 1 Banjarbaru pada tahun 2016, dan SMAN 3 Banjarbaru pada tahun 2019. Penulis kemudian melanjutkan studi di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat melalui Jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan, penulis pernah menjadi pengurus Organisasi Mahasiswa HIMAGROTEK FAPERTA ULM. Penulis juga dipercaya menjadi asisten praktikum Mata Kuliah Teknologi Pemupukan pada semester genap tahun ajaran 2022/2023.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Studi Penggunaan Alat Pengolahan Lahan Pada Budidaya Padi Sawah di Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar”.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Jumar, M.P. selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan dalam proses administrasi kelulusan sarjana di Jurusan Agroekoteknologi;
2. Bapak Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si., dan Bapak Ir. Antar Sofyan, M.P. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, masukan, saran dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini;
3. Bapak Ronny Mulyawan, S.P., M.Si. dan Ibu Nukhak Nufita Sari, S.P., M.Sc. selaku dosen penguji komprehensif yang telah memberikan masukannya sehingga dapat lebih menyempurnakan laporan skripsi ini;
4. Kedua orang tua atas dukungan doa dan nasihat sehingga penulis bisa tetap kuat sampai pada tahapan ini;
5. Ibu Astyana Rahayu, S.Pt. selaku Koordinator BPP Kecamatan Gambut, Ibu Enny Rishanti, S.P. selaku Mantri Tani Kecamatan Gambut, Bapak Syahrani selaku PPL Desa Tambak Sirang Laut, Ibu Darmiani, S.P. selaku PPL Desa Malintang dan Seluruh Tim BPP Kecamatan Gambut yang telah membantu memfasilitasi dan mendampingi dalam proses pengumpulan data laporan skripsi ini;
6. Perangkat Desa Tambak Sirang Laut dan Malintang yang telah membantu dalam melengkapi data yang diperlukan penelitian ini;
7. Bapak Imam Muslim dan Bapak Anshary selaku Anggota Kelompok Tani Rakat Mufakat dari Desa Tambak Sirang Laut dan Bapak Asrani dan Bapak Rusdi selaku Anggota Kelompok Tani Hidayah dari Desa Malintang yang

telah membantu dalam memberikan informasi berupa data penelitian hasil wawancara sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini;

8. Rekan penulis Muhammad Irpani, Muhammad Febri Nur Rahman, Muhammad Irvan Indra Resnawan, Regina Gustafi R, Ahmad Zaenudi, Muhammad Iqbal, Nurhalizah Putri Kajumi, Ahmad Ramadani dan Arman Maulana yang selalu membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.

Besar harapan penulis, semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	iv
RINGKASAN	v
UCAPATAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Padi Sawah (<i>Oryza Sativa</i> L.)	4
Budidaya Padi Sawah.....	4
Padi Varietas Lokal.....	5
Pengolahan Lahan	6
Penyiapan Lahan	7
Pengelolaan Air	8
Penggunaan Alat Pengolahan Lahan	9
<i>Hand Tractor</i>	9
<i>Sprayer</i>	10
Garu	11
Tajak	11
Keadaan Wilayah Kecamatan Gambut.....	12
Jumlah Penduduk.....	13

Pertanian	13
Desa Malintang.....	14
Desa Tambak Sirang Laut.....	16
METODE PENELITIAN.....	18
Bahan dan Alat	18
Bahan.....	18
Alat	18
Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
Rancangan Penelitian	19
Tahap Penelitian	19
Persiapan.....	19
Pengumpulan Data.....	20
Penyajian Data.....	21
Pengamatan	21
Pengolahan Lahan	22
Jenis Alat Pengolahan Lahan.....	22
Klasifikasi Alat Pengolahan Lahan	22
Fungsi Alat pada Pengolahan Lahan	22
Profil Alat	22
Penyemaian.....	23
Pemeliharaan	23
Panen	23
HASIL PENGAMATAN	24
Hasil Pengamatan.....	24
Pengolahan Lahan	24
Penyemaian.....	32
Penanaman.....	34
Pemeliharaan	35
Panen	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
Kesimpulan.....	39
Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Penduduk di Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar	13
2. Jenis Lahan yang Digunakan Bertani	13
3. Keadaan Lahan Sawah	14
4. RT, KK dan Penduduk Desa Malintang	15
5. Kelompok Tani Desa Malintang.....	15
6. RT, KK dan penduduk desa tambak sirang laut	16
7. Kelompok tani desa tambak sirang laut	17
8. Klasifikasi Alat Pengolahan Lahan	26
9. Profil Alat Hand Tractor	28
10. Profil Alat Tajak	29
11. Profil Alat Sisir.....	30
12. Profil Alat Sprayer Pompa	31
13. Profil Alat Sprayer Elektrik.....	32
14. Hasil Panen	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Padi Sawah	4
2. Hand Tractor.....	10
3. Sprayer Knapsack.....	10
4. Garu	11
5. Tajak	11
6. Peta Kecamatan Gambut	12
7. Peta Desa Malintang.....	14
8. Peta Desa Tambak Sirang Laut.....	16
9. Alur Tahap Persiapan Penelitian.....	20
10. Alur Tahapan Pengumpulan Data	20
11. Diagram Penyajian Data	21
12. Penggunaan Tajak	24
13. Tabat.....	24
14. Penggunaan Sprayer.....	25
15. Penggunaan Hand Tractor.....	26
16. Tajak.....	27
17. Garu/sisir.....	27
18. Hand Tractor	27
19. Sprayer Elektrik	27
20. Teradak.....	33
21. Sketsa Teradak	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
22. Ampak.....	33
23. Sketsa Ampak.....	33
24. Lacak.....	34
25. Sketsa Lacak	34
26. Penanaman	34
27. Parang dan Asak.....	35
28. Pupuk NPK Phonska	35
29. Aplikasi Pestisida.....	35
30. Combine Harvester	37
31. Panen padi lokal	37

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Bagan Penelitian.....	43
2. Jadwal kegiatan Penelitian.....	44
3. Daftar Pertanyaan Wawancara.....	45
4. Lembar Hasil Wawancara.....	46
5. Tabel Pengamatan Penggunaan Alat Pengolahan Lahan Sawah	47
6. Tabel Pengamatan Proses Budidaya Padi Sawah	48
7. Surat Izin Penelitian	49
8. Dokumentasi Penelitian.....	50