

**TINGKAT ADOPSI ALAT DAN MESIN PERTANIAN (ALSINTAN)
OLEH PETANI PADI PADA LAHAN RAWA PASANG SURUT
DI DESA ABUMBUN JAYA KECAMATAN SUNGAI TABUK
KABUPATEN BANJAR**



FATHUL JANNAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**TINGKAT ADOPTASI ALAT DAN MESIN PERTANIAN (ALSINTAN)
OLEH PETANI PADI PADA LAHAN RAWA PASANG SURUT
DI DESA ABUMBUN JAYA KECAMATAN SUNGAI TABUK
KABUPATEN BANJAR**

Oleh

FATHUL JANNAH

2210514220015

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

FATHUL JANNAH. Tingkat Adopsi Alat dan Mesin Pertanian (Alsintan) oleh Petani Padi pada Lahan Rawa Pasang Surut di Desa Abumbun Jaya Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar, dibimbing oleh Mariani.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat adopsi alsintan oleh petani padi serta mengetahui permasalahan yang dihadapi petani dalam penggunaan alsintan pada lahan rawa pasang surut di Desa Abumbun Jaya. Penelitian dilaksanakan di Desa Abumbun Jaya Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar dan dilaksanakan pada bulan November 2025 hingga Juni 2026.

Penentuan responden dilakukan melalui dua tahap. Tahap pertama menggunakan *purposive sampling*, yaitu pemilihan kelompok tani secara sengaja berdasarkan kriteria tertentu. Dari 14 kelompok tani yang ada, dipilih 5 kelompok tani yang memenuhi kriteria dan tahap kedua menggunakan *simple random sampling* untuk menentukan responden, dimana setiap anggota kelompok tani memiliki peluang yang sama untuk dipilih. Dari masing-masing kelompok tani diambil 7 orang petani secara acak, sehingga jumlah responden dalam penelitian ini sebanyak 35 orang.

Data yang digunakan terdiri dari data primer dan data sekunder yang diperoleh melalui wawancara menggunakan kuesioner serta studi literatur. Analisis data dilakukan secara deskriptif kuantitatif dengan menggunakan perhitungan skor dan Tingkat Adopsi Teknologi (TAT) yang diklasifikasikan ke dalam kategori tinggi, sedang, dan rendah. Untuk tujuan kedua digunakan analisis deskriptif yaitu dengan menggunakan pertanyaan terbuka yang diberikan kepada responden.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat adopsi alsintan oleh petani padi di Desa Abumbun Jaya tergolong tinggi, dimana sebanyak 63% responden berada pada kategori tinggi dan 37% pada kategori sedang. Berdasarkan analisis atribut inovasi, sebagian besar indikator berada pada kategori tinggi, yaitu keuntungan relatif sebesar 81,71%, kesesuaian sebesar 75,43%, kemudahan untuk dicoba sebesar 77,14%, dan kemudahan untuk diamati sebesar 77,90%, sedangkan kerumitan berada pada kategori sedang yaitu sebesar 66,86%.

Pada tahap-tahap adopsi, sebagian besar petani berada pada kategori tinggi yaitu pada tahap kesadaran sebesar 73,33%, ketertarikan sebesar 74,86%, penilaian sebesar 76,19%, dan percobaan sebesar 75,24%, sedangkan pada tahap penerapan berada pada kategori sedang yaitu sebesar 66,10%. Hal ini menunjukkan bahwa proses adopsi telah berjalan dengan baik, namun penerapan teknologi belum sepenuhnya optimal dalam kegiatan usahatani.

Permasalahan yang dihadapi petani dalam penggunaan alsintan meliputi kondisi lahan yang kurang mendukung, keterbatasan jumlah alat, kerusakan dan perawatan mesin, kondisi lingkungan yang dipengaruhi oleh pasang surut air, biaya operasional, serta keterbatasan sumber daya manusia dalam pengoperasian alat.

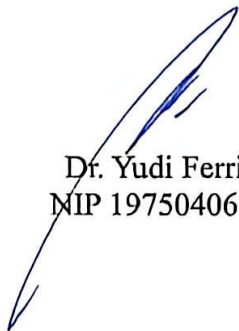
Judul : Tingkat Adopsi Alat dan Mesin Pertanian (Alsintan) oleh Petani Padi
pada Lahan Rawa Pasang Surut di Desa Abumbun Jaya Kecamatan
Sungai Tabuk Kabupaten Banjar

Nama : Fathul Jannah

NIM : 2210514220015

Jurusan : Agribisnis

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agribisnis,



Dr. Yudi Ferrianta, SP, MP
NIP 19750406 200003 1 001

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Ir. Mariani, M.Si
NIP 19610503 198703 2 001

Tanggal lulus: 30 Juni 2026

SERTIFIKAT

Nomor : 332/JUN8.1.23/SP/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

FATHUL JANNAH

NIM : 2210514220015
Jurusan : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

14%

Banjarbaru, 24 Juli 2026

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Prof. Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. 8

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Fathul Jannah lahir di Barito Kuala pada tanggal 2 April 2003, putri tunggal dari pasangan Muhriman dan Masitah. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Negeri Antasan Segera 1 dan lulus pada tahun 2016, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4 Mandastana dan lulus pada tahun 2019, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Mandastana dengan mengambil jurusan MIPA dan lulus pada tahun 2022. Kemudian pada tahun yang sama, penulis melanjutkan studi ke Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian.

Selama masa perkuliahan, penulis berkesempatan mendapatkan beasiswa IBFL (*Indonesia Bright Future Leaders*) Batch 3 dari PT. Adaro Indonesia. Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif dalam organisasi keislaman kampus PPK Al-Qudwah Fakultas Pertanian sebagai koordinator divisi kesekretariatan dan anggota divisi pembinaan dan kaderisasi. Selain itu, penulis juga aktif dalam organisasi di luar kampus yaitu kepengurusan asrama Graha Puspa Cendekia sebagai anggota divisi rumah tangga dan anggota divisi keagamaan. Pada bulan Juli 2025 penulis juga mengikuti program Magang-MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) di PT. CPKA (Citra Putra Kebun Asri) terhitung dari 24 Juli hingga 3 September 2025.

Pada bulan November 2025, penulis memulai perancangan penelitian skripsi yang berjudul Tingkat Adopsi Alat dan Mesin Pertanian (Alsintan) oleh Petani Padi pada Lahan Rawa Pasang Surut di Desa Abumbun Jaya Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar. Pengumpulan data dan penyusunan laporan penelitian berlangsung hingga Juni 2026. Penelitian ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan Rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Tingkat Adopsi Alat dan Mesin Pertanian (Alsintan) oleh Petani Padi pada Lahan Rawa Pasang Surut di Desa Abumbun Jaya Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Muhriman dan Ibu Masitah atas segala kasih sayang, do'a yang tidak pernah putus, kesabaran serta dukungan moral dan materi yang selalu diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa berada pada tahap ini.
2. Ibu Ir. Hj. Mariani, M.Si selaku dosen pembimbing atas arahan, bimbingan, perhatian serta kesabaran yang telah Ibu berikan sehingga penulis bisa menyelesaikan proses penyusunan skripsi ini dengan baik.
3. Tim penguji saat komprehensif dan sidang akhir, Ibu Masyhudah Rosni, SP, M.Si, Ibu Nurmelati Septiana, SP, M.Si dan Ibu Muzdalifah, SP, M.Si yang telah memberikan arahan dan saran yang membangun untuk penyempurnaan dalam penulisan penelitian ini.
4. Teman-teman penulis, Lismayanti, Nada Ramadani, Mildawati, Keyla Paradya Paramitha, Widyasari, Normila, Rini Andriani, dan Siti Fatimah yang selalu hadir memberikan bantuan, semangat, dan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi. Terima kasih atas kebersamaan, perhatian, dan kesediaannya untuk selalu membantu penulis dalam setiap proses penyelesaian skripsi ini.
5. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah mampu bertahan hingga tahap ini. Terima kasih karena tidak menyerah meskipun banyak rasa takut dan ragu serta tetap memilih untuk terus melangkah dan berjuang. Perjalanan ini memang tidak mudah, namun penulis telah mampu melewatinya dengan baik. Semoga kedepannya penulis dapat terus kuat, tetap percaya pada diri sendiri dan mampu mencapai tujuan yang diharapkan.

Banjarbaru, 30 Juni 2026



Fathul Jannah

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu Penelitian	3
Jenis dan Sumber Data	3
Metode Penarikan Contoh	3
Analisis Data.....	4
Definisi Operasional.....	6
GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	8
Letak Geografis dan Batas Wilayah	8
Karakteristik Fisik Wilayah.....	8
Karakteristik Demografis	8
Jumlah Penduduk.....	8
Tingkat Pendidikan Masyarakat	9
Karakteristik Pertanian	10
Sarana dan Prasarana	11
HASIL DAN PEMBAHASAN	12
Karakteristik Responden.....	12
Umur.....	12
Jenis Kelamin	13
Tingkat Pendidikan.....	13
Lama Bertani	14
Luas Lahan	15
Kelompok Tani	16
Lama Bergabung dalam Kelompok Tani	16
Tingkat Adopsi Alsintan oleh Petani Padi	17
Analisis Berdasarkan Indikator.....	19
Atribut Inovasi	19
Tahap-tahap Adopsi	20
Permasalahan yang dihadapi Petani Padi	22
KESIMPULAN DAN SARAN	24
Kesimpulan.....	24
Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah penduduk Kecamatan Sungai Tabuk tahun 2024.....	9
2. Jumlah penduduk menurut pendidikan terakhir yang ditamatkan dan jenis Kelamin di Kecamatan Sungai Tabuk 2024	9
3. Luas lahan sawah rawa pasang surut menurut frekuensi penanaman di Kabupaten Banjar.....	10
4. Umur petani padi di Desa Abumbun Jaya.....	12
5. Jenis kelamin petani padi di Desa Abumbun Jaya	13
6. Tingkat pendidikan petani padi di Desa Abumbun Jaya	14
7. Lama petani di Desa Abumbun Jaya dalam bertani	14
8. Luas lahan yang dimiliki petani padi di Desa Abumbun Jaya	15
9. Keanggotaan petani dalam kelompok tani di Desa Abumbun Jaya	16
10. Periode bergabung petani padi dalam kelompok tani di Desa Abumbun Jaya.....	17
11. Hasil analisis tingkat adopsi alsintan oleh petani padi di Desa Abumbun Jaya.....	17
12. Hasil analisis atribut inovasi alsintan di Desa Abumbun Jaya.....	19
13. Hasil analisis tahap-tahap adopsi alsintan di Desa Abumbun Jaya.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta wilayah Desa Abumbun Jaya	27
2.	Data kelompok tani di Desa Abumbun Jaya	28
3.	Data kelompok tani yang terpilih menjadi sampel penelitian.....	29
4.	Identitas Responden	31
5.	Data jawaban responden pada kuesioner penelitian.....	33
6.	Hasil analisis tingkat adopsi alsintan di Desa Abumbun Jaya untuk masing-masing responden.....	35
7.	Hasil analisis tingkat adopsi alsintan di Desa Abumbun Jaya	36
8.	Hasil analisis atribut inovasi keuntungan relatif	37
9.	Hasil analisis atribut inovasi kesesuaian	38
10.	Hasil analisis atribut inovasi kerumitan	39
11.	Hasil analisis atribut inovasi kemudahan dicoba	40
12.	Hasil analisis atribut inovasi kemudahan diamati	41
13.	Hasil analisis seluruh atribut inovasi di Desa Abumbun Jaya	42
14.	Hasil analisis tahap kesadaran.....	43
15.	Hasil analisis tahap ketertarikan	44
16.	Hasil analisis tahap penilaian	45
17.	Hasil analisis tahap percobaan	46
18.	Hasil analisis tahap penerapan	47
19.	Hasil analisis tahap-tahap adopsi di Desa Abumbun Jaya	48
20.	Alsintan yang digunakan di Desa Abumbun Jaya.....	49
21.	Dokumentasi penelitian.....	50