

LAPORAN TUGAS AKHIR
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI SIKAP
PETANI PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) TADAH
HUJAN DALAM ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM DI
KECAMATAN SECANGGANG

Oleh

FADHILLAH AZ ZAHRA
NIRM. 01.01.19.079



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023

LAPORAN TUGAS AKHIR
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI SIKAP PETANI
PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) TADAH HUJAN DALAM
ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM DI
KECAMATAN SECANGGANG

Oleh

FADHILLAH AZ ZAHRA
NIRM. 01.01.19.079

Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Terapan (S.Tr.P)

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim di Kecamatan Secanggang
Nama : Fadhillah Az Zahra
NIRM : 01.01.19.079
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I

Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Pembimbing II

Joko Yulianto Ariantono, M.Si
NIP. 198407282008011008

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian

Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi

Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19600708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 13 Juli 2023

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim di Kecamatan Secanggang
Nama : Fadhillah Az Zahra
NIRM : 01.01.19.079
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Gusti Setiavani, STP, MP
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji I



Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Anggota Penguji II



Dr. Irwan Agusnu Putra, SP, MP
NIDN. 0129087002

Tanggal Ujian : 13 Juli 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini merupakan hasil karya penulis, dan seluruh sumber yang dirujuk serta diambil sudah dinyatakan dengan benar.

Nama : Fadhillah Az Zahra

NIRM : 01.01.19.079

Tanda Tangan :

Tanggal : 13 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Fadhillah Az Zahra, lahir di Binjai pada 12 Juli 2001. Yang merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari Bapak Indra Surya dan Ibu Sri Susilawati. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 02027950 Binjai Kota dan lulus pada tahun 2013, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (MTsN) Binjai dan lulus pada tahun 2016, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 6 Binjai dan lulus pada tahun 2019. Kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan jurusan Pertanian dan program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2023 telah menyelesaikan program Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fadhillah Az Zahra
Nirm : 01.01.19.079
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, memberi persetujuan dalam memberi pada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : **Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim di Kecamatan Secanggang** dan perangkat yang terdapat (bila dibutuhkan). Dari Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif tersebut pihak kampus memiliki hak mengalihkan, menyimpan, mengatur media atau format berbentuk database, menjaga, dan menerbitkan laporan penulis dan mempublikasikan nama penulis sebagai pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : 13 Juli 2023

Yang Menyatakan,

(Fadhillah Az Zahra)
Nirm. 010119079

HALAMAN PERUNTUKAN



“Maka ingatlah kepada-Ku, Aku pun akan ingat kepadamu dan bersyukurlah kepada-Ku serta janganlah kamu ingkar kepada-Ku”

(Q.s. Al-Baqarah: 152)

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang sudah memberikanku kemudahan disetiap segala urusanku dan sudah memberikan kelancaran di setiap langkahku. Tahap demi tahap ku jalani demi mencapai ridho illahimu ya allah, Agar bisa menjadi hambamu yang sukses dunia akhirat.

TERUNTUK ORANG TERKASIH

Teruntuk Ibu dan Bapak. Dengan rasa senang, adek persembahkan karya sederhana ini yang bisa melukiskan senyuman di wajah ibu dan bapak karena anak tersayang nya sudah menyelesaikan tanggungjawab nya dengan baik. Beribu ucapan terimakasih adek ucapkan kepada ibu dan bapak yang sudah mendoakan, menyemangati, mendukung dan hal lain yang adek dapatkan dari sosok ibu dan bapak. Maaf, adek belum bisa jadi anak yang kuat seperti ibu dan bapak. Adek juga meminta maaf atas kesalahan yang telah diperbuat selama adek lahir hingga sekarang ini. Harapan terbesar adek, semoga ibu dan bapak diberikan kesehatan, umur yang panjang agar ibu dan bapak bisa melihat adek tumbuh menjadi sosok anak perempuan yang kuat, sabar dan tetap tenang dalam menghadapi apapun yang sedang dihadapi, dan juga semoga ibu dan bapak diberikan rezeki melimpah yang bukan hanya berupa uang, aamiin. Dan harapan adek untuk keluarga kecil kita semoga terus terlindungi dari Allah SWT dan

tetaplah menjadi keluarga yang harmonis serta humoris. Kelak jika sudah waktunya, semoga keluarga kecil kita kembali dipertemukan di surga nya Allah SWT.

Teruntuk abangku Chalif Al Islamy, terimakasih sudah menjadi abang yang sudah mau direpotkan dan memberikan bantuan selama adek menjalani pengkajian. Adek juga meminta maaf atas kesalahan yang pernah adek perbuat. Semoga urusan abang dilancarkan dan diberikan kemudahan oleh Allah SWT. Harapan adek, semoga kita selalu akur dalam bersaudara, karena kita hanya dua bersaudara. Teruntuk Wira Wardana Hutapea, terimakasih sudah menjadi partner sedari 2019 yang selalu mendukung saya dalam hal positif apapun itu. Terimakasih sudah selalu mengingatkan saya untuk tidak mudah menyerah dalam mencapai sesuatu yang harus dicapai. Terimakasih sudah membuat saya menjadi seorang yang percaya diri seperti sekarang ini. Dan terimakasih sudah menjadi partner yang selalu memberikan support hingga saat ini.

DOSEN PEMBIMBING DAN PIHAK YANG TELAH MEMBANTU

Teruntuk Ibunda Tience Elizabet Pakpahan SP, M.Si selaku Dosen Pembimbing I saya terimakasih sudah membimbing, membantu saya untuk menuntaskan tugas akhir ini dan menjadi pembimbing yang banyak memberikan saya ilmu serta pelajaran, tidak hanya ilmu perkuliahan melainkan ilmu kehidupan sehingga saya bisa memaknai proses hingga di titik sekarang ini demi mendapatkan dan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian. Teruntuk Bapak Joko Yulianto Ariantono, M.Si selaku Dosen Pembimbing II saya, terimakasih sudah membimbing dan juga memudahkan penulis untuk menuntaskan tugas akhir ini sehingga bisa ada di titik yang saya idamkan sedari dulu. Teruntuk Ibunda Gusti Setiavani, STP, MP selaku Ketua Penguji saya, terimakasih sudah membimbing dan membantu saya sampai ada pada titik ini, dan saya ucapkan terimakasih kepada Bu Gusti yang tidak hanya memberikan ilmu perkuliahan saja namun juga memberikan ilmu kehidupan tentang kejujuran dalam hal apapun itu. Teruntuk Bapak Irwan Agusnu, SP, MP selaku Dosen Penguji II saya, terimakasih sudah membimbing dan membantu saya sampai ada pada titik ini. Saya berada di titik

ini semua berkat Bapak dan Ibu Dosen serta keluarga besar POLBANGTAN MEDAN yang sudah memberikan saya kesempatan untuk mengemban ilmu di kampus tercinta ini. Harapan saya, Bapak dan Ibu Dosen semuanya diberikan kesehatan dan diberikan kemudahan dalam segala urusannya.

TERUNTUK TEMAN-TEMANKU

Teruntuk temanku dari TK 1 di asrama “Bangsa Bucin” yaitu Zahra, Nurul dan Norma, terimakasih sudah menjadi teman keluh kesahku sedari TK 1. Semoga kita berempat tetap menjaga tali silaturahmi dan tetap diberikan kesehatan serta keinginan kita dikabulkan oleh Allah SWT. Teruntuk teman kamarku yaitu Hairani, Menara, Putri, Desi dan Aisyah, terimakasih sudah mau berbagi cerita dan keluh kesah. Semoga apa yang kita inginkan segera terkabul. Dan tidak lupa keluarga besar “Jurluhtan A19” terimakasih sudah menjadi bagian dari ceritaku selama 4 tahun ini. Banyak sekali momen senang dan sedih yang kita lalui bersama. Semoga kita dengan jumlah 33 orang tetap menjaga tali silaturahmi dan bisa sukses di bidang nya masing-masing.

ABSTRAK

Fadhillah Az Zahra. Nirm 01.01.19.079. Ada berbagai hal yang mempengaruhi bagaimana petani padi sawah tadah hujan dalam beradaptasi dengan iklim di Kecamatan Secanggang. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengevaluasi sikap petani dalam menghadapi perubahan iklim di Kabupaten Secanggang serta menganalisis, faktor-faktor yang mempengaruhi sikap para petani dalam mengadaptasi perubahan iklim di daerah tersebut. Metode riset ini merupakan metode deskriptif yang berbasis kuantitatif dan teknik pengumpulan data dilakukan melalui penggunaan angket yang telah diuji keabsahannya dan ketepatannya, sedangkan teknik analisa data menerapkan skala likert dan analisis regresi linier berganda. Penelitian ini dijalankan di daerah Secanggang pada rentang waktu Februari 2023 hingga Juni 2023. Dilaporkan dari penelitian ini menunjukkan bahwa persentase petani padi air hujan yang memiliki sikap tinggi dalam mengadaptasi perubahan iklim di Kecamatan Secanggang adalah sebesar 69,7%. Dalam konteks adaptasi terhadap perubahan iklim di Kecamatan Secanggang, berbagai faktor yang signifikan berpengaruh pada sikap petani padi sawah tadah hujan meliputi pengalaman pribadi dan tingkat pendidikan.

Kata Kunci : *Faktor-Faktor, Sikap Petani, Adaptasi Perubahan Iklim*

ABSTRACT

Fadhillah Az Zahra. Nirm 01.01.19.079. There are various things that influence how rainfed lowland rice farmers in adapting to climate trade in Secanggang District. The purpose of this study was to evaluate the attitude of farmers in dealing with climate change in Secanggang District and to analyze the factors that influence the attitude of farmers in adapting to climate change in the area. This research method is a quantitative-based descriptive method and data collection techniques are carried out through the use of questionnaires that have been tested for validity and accuracy, while data analysis techniques use a Likert scale and multiple linear regression. This research was carried out in the Secanggang area from February 2023 to June 2023. Reports from this study indicate that the percentage of rainwater rice farmers who have a high attitude in adapting to climate change in Secanggang District is 69.7%. In the context of adaptation to climate change in Secanggang District, significant factors influencing the attitude of rainfed lowland rice farmers include personal experience and level of education.

Keywords : Factors, Farmer Attitude, Climate Change Adaptation

KATA PENGANTAR

Seluruh puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah menganugerahkan kelancaran pada penulis hingga mampu menuntaskan laporan akhir ini dengan waktu yang tepat. Shalawat dan salam kepada Nabi kita tercinta Muhammad SAW, yang akan dinantikan syafaat darinya kelak.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang sudah memberi kesehatan yang melimpah, baik jasmani maupun rohani, sehingga penulis mampu menuntaskan laporan tugas akhir dengan judul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim di Kecamatan Secanggang ”**.

Penulis sadar bahwasanya Laporan Tugas Akhir ini tidak akan selesai dalam waktu yang ditentukan tanpa bimbingan, dukungan, bantuan serta doa oleh banyak pihak. Penulis mengucapkan terima kasih untuk:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si selaku Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
3. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si selaku Pembimbing I
4. Joko Yulianto Ariantono, M.Si selaku Pembimbing II
5. Panitia Pelaksanaan Tugas Akhir
6. Seluruh pihak yang sudah memberikan bantuan untuk proses pembuatan Laporan Tugas Akhir

Penulis berharap masukan dan kritikan yang membangun oleh seluruh pihak demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Medan , Juni 2023

Fadhillah Az Zahra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRAC	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teoritis	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	13
2.3 Kerangka Pikir	15
2.4 Hipotesis	16
III. METODOLOGI	17
3.1 Waktu dan Tempat	17
3.2 Metode Pengkajian	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data	17
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	18
3.5 Teknik Analisis Data.....	21
3.6 Batasan Operasional	29
3.7 Instrumen Pengkajian	31
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	32
4.1 Keadaan Wilayah Secara Umum	32
4.2 Keadaan Pertanian	36
4.3 Keadaan Kelembagaan Petani	37
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Karakteristik Responden	39
5.2 Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian	43
5.3 Tingkat Sikap Petani Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim	52

5.4 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim	54
VI. KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	63
6.3 Implikasi	63
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	PenelitianTerdahulu	13
2	Jumlah Populasi Pengkajian	19
3	Jumlah Sampel Pengkajian	21
4	Hasil Uji Validitas Kuesioner Sikap Petani Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim	23
5	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Sikap Petani Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim	24
6	Hasil Uji Multikolinearitas Kuesioner Sikap Petani Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim	26
7	Kisi-Kisi Pedoman Kuesioner	31
8	Luas Daerah Sesuai dengan Desa atau Kelurahan di Kecamatan Secanggang Tahun 2023	33
9	Curah Hujan dan Hari Hujan di Kecamatan Secanggang 6 Tahun Terakhir	34
10	Jumlah Penduduk Sesuai dengan Jenis Kelamin di Kecamatan Secanggang Tahun 2022	34
11	Data Keadaan Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Kecamatan Secanggang Tahun 2022	35
12	Luas Lahan Menurut Jenis Penggunaan (Ha) di Kecamatan Secanggang Tahun 2023	36
13	Data Kelas Kelompok Tani dan Jumlah Kelompok Tani di Kecamatan Secanggang Tahun 2023	37
14	Data Gabungan Kelompok Tani (GAPOKTAN) di Kecamatan Secanggang Tahun 2023	38
15	Data Responden Berdasarkan Usia	39
16	Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	40
17	Data Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	40
18	Data Responden Berdasarkan Lama Berusahatani	41
19	Data Responden Berdasarkan Luas Lahan	42
20	Distribusi Responden Terhadap Variabel Sikap Petani	43
21	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pengalaman Pribadi	48
22	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pengaruh Orang Lain Yang Dianggap Penting	49
23	Distribusi Responden Terhadap Variabel Media Massa	50
24	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pendidikan	51
25	Analisis Tingkat Sikap Petani Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim	52
26	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> L.) Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim	55

27	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan	64
----	---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Grafik Curah Hujan Tahunan dalam 6 Tahun Terakhir	2
2	Grafik Produksi Padi Sawah Kecamatan Secanggang dalam 6 Tahun Terakhir	3
3	Kerangka Pikir Pengkajian	15
4	Normal P-Plot Uji Normalitas	25
5	Grafik Uji Heteroskedastisitas	27
6	Garis Kontinum Sikap Petani Padi Sawah Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim di Kecamatan Secanggang	28
7	Peta Kecamatan Secanggang	32
8	Garis Kontinum Sikap Petani Padi Sawah Tadah Hujan dalam Adaptasi Perubahan Iklim di Kecamatan Secanggang	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Pengkajian	70
2	Karakteristik Responden	74
3	Rekapitulasi Kuesioner Responden	78
4	Output SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas	88
5	Langkah Uji Validitas dan Reliabilitas	95
6	Hasil Uji Regresi Linear Berganda	98
7	Langkah Uji Regresi Linear Berganda	99
8	Dokumentasi Kegiatan	102