

**ANALISIS MITIGASI PERUBAHAN IKLIM PADA
USAHATANI PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA PASIR JAYA
KECAMATAN RAMBAH HILIR**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
(S1) Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pasir Pengaraian*



Oleh:

HERYADI LUQMANSYAH
NIM. 2126011

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS MITIGASI PERUBAHAN IKLIM PADA
USAHATANI PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA PASIR JAYA
KECAMATAN RAMBAH HILIR**

SKRIPSI

Oleh:

HERYADI LUQMANSYAH
NIM. 2126011

Telah disetujui:

Pembimbing I



Sischa Febriani Yamesa Away, S.Tr.P., M.App.Sc
NIDN. 1013029601

Pembimbing II



Dr. Defidelwina, SP., M.Sc
NIDN. 1023039701

Pasir Pengaraian, 30 Januari 2025

Menyetujui

Dekan Fakultas Pertanian



Lufita Nur Alfiah, SP., M.Si
NIDN 1013038203

Ketua Program Studi Agribisnis



Sischa Febriani Yamesa Away, S.Tr.P., M.App.Sc
NIDN. 1013029601

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS MITIGASI PERUBAHAN IKLIM PADA
USAHA TANI PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA PASIR
JAYA KECAMATAN RAMBAH HILIR**

Yang disusun dan diajukan oleh :

HERYADI LUOMANSYAH
NIM. 2126011

**Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 30 Januari 2025
Dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat**

Susunan Dewan Penguji

Ketua



Sischa Febrian Yamesa Away, S.Tr.P., M.App.Sc
NIDN. 1013029601

Anggota I



Dr. Defidelwina, SP., M.Sc
NIDN. 1029098001

Anggota II



Eko Sutrisno, SP., M. Si
NIDN. 1018109601

Anggota III



Laily Fitriana, SP., M.Si
NIDN. 1017107501

Anggota IV



Ir. Kusmiati, SP., M.Si
NIDN. 1023039701

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Heryadi Luqmansyah
NIM : 2126011
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian
Judul Skripsi : Analisis Mitigasi Perubahan Iklim Pada UsahataniPadi
(*Oryza Sativa L.*) Di Desa PasirJaya Kecamatan Rambah
Hilir

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah benar- benar hasil karya, gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri serta arahan dari dosen pembimbing dan bukan hasil keseluruhan plagiat dari skripsi orang lain dan kutipan yang diambil untuk kelengkapan skripsi ini dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sarjana yang telah saya peroleh melalui karya tulis ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya.

Pasir Pengaraian, 30 Januari 2025




Heryadi Luqmansyah
2126011

ANALISIS MITIGASI PERUBAHAN IKLIM PADA USAHATANI PADI DI DESA PASIR JAYA KECAMATAN RAMBAH HILIR

Heryadi Luqmansyah¹ , Sischa Febriani Yamesa Away² , Defidelwina³ Program
Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pasir Pengaraian¹²³

Email: heryadiluqmansyah1010@gmail.com¹ , sischaaway@upp.ac.id² ,
defidelwina@upp.ac.id³

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan (1) Mengetahui akibat perubahan iklim yang dialami petani padi di Desa Pasir Jaya, Kecamatan Rambah Hilir (2) Menganalisis tingkat penerapan mitigasi yang dilakukan petani padi di Desa Pasir Jaya, Kecamatan Rambah Hilir dalam mengantisipasi perubahan iklim. Pada penelitian ini, metode yang digunakan adalah deskriptif-kuantitatif dengan menganalisis rata-rata skor perolehan sesuai skor interval. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada indikator pertama, Agronomi (Agronomy), memperoleh nilai rata-rata 3,47, yang dikategorikan sebagai "Sangat Baik". Diikuti dengan Manajemen Nutrisi (*Nutrient Management*) yang mendapatkan nilai tertinggi, yaitu 3,64, yang juga masuk dalam kategori "Sangat Baik". Indikator berikutnya, Manajemen Air (Water Management), memperoleh nilai 3,37, yang termasuk dalam kategori "Sangat Baik", diikuti oleh Manajemen Padi (*Rice Management*) dengan nilai 3,43, yang juga masuk dalam kategori "Sangat Baik". Perubahan Penutup Lahan (*Land Cover Change*) memperoleh nilai 3,31, yang masuk dalam kategori "Sangat Baik". Di sisi lain, indikator Pengolahan Tanah (*Tillage*) mendapatkan nilai 2,67, yang dikategorikan sebagai "Baik", bersama dengan indikator Agroforestri (*Agroforestry*) yang memperoleh nilai 2,53, yang juga termasuk dalam kategori "Baik". Secara keseluruhan, total nilai penerapan mencapai 3,20, yang menunjukkan bahwa penerapan indikator-indikator ini secara umum termasuk dalam kategori "Sangat Baik".

Kata kunci: Perubahan Iklim, Mitigasi, Petani, Padi.

ANALISIS MITIGASI PERUBAHAN IKLIM PADA USAHATANI PADI DI DESA PASIR JAYA KECAMATAN RAMBAH HILIR

Heryadi Luqmansyah¹ , Sischa Febriani Yamesa Away² , Defidelwina³ Program
Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pasir Pengaraian¹²³

Email: heryadiluqmansyah1010@gmail.com¹ , sischaaway@upp.ac.id² ,
defidelwina@upp.ac.id³

ABSTRACT

This study aims to (1) understand the impacts of climate change experienced by rice farmers in Pasir Jaya Village, Rambah Hilir Sub-district, and (2) analyze the level of mitigation implementation carried out by rice farmers in Pasir Jaya Village, Rambah Hilir Sub-district, in anticipation of climate change. The research method used is descriptive-quantitative, analyzing the average scores according to the interval scores. The results show that for the first indicator, Agronomy, the average score is 3.47, categorized as "Very Good." This is followed by Nutrient Management, which received the highest score of 3.64, also categorized as "Very Good." The next indicator, Water Management, obtained a score of 3.37, categorized as "Very Good," followed by Rice Management with a score of 3.43, also categorized as "Very Good." Land Cover Change received a score of 3.31, which falls into the "Very Good" category. On the other hand, the Tillage indicator received a score of 2.67, categorized as "Good," along with Agro-forestry, which obtained a score of 2.53, also categorized as "Good." Overall, the total score for implementation reached 3.20, indicating that the application of these indicators is generally categorized as "Very Good."

Keywords:*Climate Change, Mitigation, Farmers, Rice.*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi (*Oryza sativa L.*) Di Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir”. Skripsi ini disusun sebagai tahap awal dalam melaksanakan penelitian. Untuk itu, penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M. Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Ibu Lufita Nur Alfiah, S.P., M. Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.
3. Ibu Sischa Febriani Yamesa Away, S.Tr.P., M, App.Sc selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian dan sekaligus Pembimbing I.
4. Ibu Dr. Defidelwina, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan benar.
5. Ayahanda dan Ibunda tercinta, yang telah memberikan segala cinta, do'a, kasih sayang, serta dukungan moril maupun materil selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.
6. Saudara kandung saya, yang telah memberikan segala cinta, do'a, kasih sayang selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.
7. Keluarga besar bapak Mulyo Wiyoto dan bapak ALM. Nurali, yang telah memberikan segala cinta, do'a, kasih sayang selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.

Penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan dan saran untuk menyempurnakan usulan penelitian ini pada waktu yang akan datang.

Pasir Pengaraian, Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Usahatani Padi	12
2.2.2 Iklim Penanaman Padi	14
2.2.3 Perubahan Iklim	16
2.2.4 Dampak Perubahan Iklim	17
2.2.5 Mitigasi.....	22
2.3 Kerangka Pemikiran	29
2.4 Hipotesis Penelitian	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2 Metode Pengumpulan Data	32
3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	33
3.3.1 Populasi	33
3.3.2 Sampel.....	33
3.4 Metode Analisa Data	33
3.4.1 Uji Validitas	35
3.4.2 Uji Reabilitas.....	35
3.5 Definisi Operasional	35
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	38
4.1. Deskripsi Wilayah Penelitian	38
4.1.1 Letak Geografis	38
4.1.2 Topografi	38
4.2. Keadaan Penduduk	38
4.2.1. Penduduk Menurut Jenis Kelamin	38
4.2.2 Penduduk Menurut Pekerjaan	39

4.2.3 Potensi Wilayah.....	40
4.2.4 Infrastruktur	40
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
7.1. Karakteristik Petani	42
7.1.1. Karakteristik Petani Berdasarkan Umur	42
7.1.2. Karakteristik Petani Berdasarkan Jenis Kelamin.....	43
7.1.3. Karakteristik Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan	43
7.1.4. Karakteristik Petani Berdasarkan Pengalaman Usahatani	44
5.2 Deskripsi Data Penelitian	45
5.2.1 Validitas Data Penelitian	45
5.2.2 Reliabilitas Data Penelitian	47
5.3 Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi Di Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir	47
5.4 Tingkat Penerapan Mitigasi Pada Usahatani Padi Di Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir	52
5.4.1 Tindakan Agronomi (Agronomy) Sebagai Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi	52
5.4.2 Tindakan Manajemen Nutrisi Sebagai Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi.....	57
5.4.3 Tindakan Pengolahan Tanah Sebagai Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi.....	61
5.4.4 Tindakan Manajemen Air Sebagai Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi	64
5.4.5 Tindakan Manajemen Padi Sebagai Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi	68
5.4.6 Tindakan Agroforestri Sebagai Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi	71
5.4.7 Tindakan Perubahan Penutup Lahan Sebagai Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi.....	73
5.4.8 Tindakan Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi di Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir	76
BAB VI PENUTUP	80
6.1 Kesimpulan.....	80
6.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Informasi Iklim Wilayah Kabupaten Rokan Hulu.....	3
Tabel 2. Data Curah Hujan Di Desa Pasir Jaya.....	4
Tabel 3. Produksi Padi Desa Pasir Jaya.....	5
Tabel 4. Indikator Mitigasi Perubahan Iklim.....	26
Tabel 5. Alat Ukur Penelitian	34
Tabel 6. Interval Penerapan Mitigasi.....	35
Tabel 7. Jumlah Penduduk Desa Pasir Jaya Menurut Jenis Kelamin Tahun.....	38
Tabel 8. Jumlah Penduduk Desa Pasir Jaya Menurut Pekerjaan Tahun 2023.....	39
Tabel 9. Potensi Desa Pasir Jaya Tahun 2024	40
Tabel 10. Jumlah Penduduk Desa Pasir Jaya Menurut Insfrastruktur Tahun.....	40
Tabel 11. Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	42
Tabel 12. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	43
Tabel 13. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	44
Tabel 14. Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Usahatani	44
Tabel 15. Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga.....	45
Tabel 16. Uji Validitas Data.....	46
Tabel 17. Uji Reliabilitas Data	47
Tabel 18. Frekuensi Jawaban Petani Terhadap Tindakan Agronomi	53
Tabel 19. Tindakan Agronomi Petani Padi Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir.....	56
Tabel 20. Frekuensi Jawaban Petani Terhadap Tindakan Manajemen Nutrisi	58
Tabel 21. Tindakan Manajemen Nutrisi Petani Padi Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir.....	59
Tabel 22. Penggunaan Dosis Pupuk Padi di Desa Pasir Jaya	60

Tabel 23. Frekuensi Jawaban Petani Terhadap Tindakan Pengolahan Tanah.....	61
Tabel 24. Tindakan Pengolahan Tanah Petani Padi Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir.....	64
Tabel 25. Frekuensi Jawaban Petani Terhadap Tindakan Manajemen Air	65
Tabel 26. Tindakan Manajemen Air Petani Padi Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir.....	66
Tabel 27. Frekuensi Jawaban Petani Terhadap Tindakan Manajemen Padi	68
Tabel 28. Tindakan Manajemen Padi Petani Padi Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir.....	70
Tabel 29. Frekuensi Jawaban Petani Terhadap Tindakan Agroforestri.....	71
Tabel 30. Tindakan Agroforestri Petani Padi Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir.....	72
Tabel 31. Frekuensi Jawaban Petani Terhadap Tindakan Perubahan Penutup Lahan	74
Tabel 32. Tindakan Perubahan Penutup Lahan Petani Padi Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir	75
Tabel 33. Mitigasi Perubahan Iklim Pada Usahatani Padi di Desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian	85
Lampiran 2. Karakteristik Responden	88
Lampiran 3. Validitas dan Reliabilitas Instrumen	90
Lampiran 4. Tabulasi Data Perindikator.....	92
Lampiran 5. Tabulasi Data Penelitian Keseluruhan	94
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	100
Lampiran 7. Peta Wilayah	101
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian	102
Lampiran 9. Surat Balasan Penelitian.....	103
Lampiran 10. Cek mendelay dan typo.....	104
Lampiran 11. Cek plagiasi.....	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran	30
Gambar 2. Grafik.....	46
Gambar 3. Wawancara Dengan Petani	100
Gambar 4. Foto Bersama Pihak Desa Dan Penyuluh Pertanian	100
Gambar 5. Peta Wilayah.....	101
Gambar 6. Surat Izin Penelitian.....	102
Gambar 7. Surat Balasan Penelitian	103
Gambar 8. Bukti Cek Mendelay	104
Gambar 9. Bukti Cek <i>Typo</i>	104
Gambar 10. Hasil Cek Plagiasi.....	105