

**DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PENGELOLAAN
DAN BIAYA USAHATANI TANAMAN PANGAN SEMUSIM
DARI ASPEK *ON FARM***

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian



Oleh:
Mohamad Aridzuwan
NIM.2210321031

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Agustus, 2026**

SKRIPSI

DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PENGELOLAAN DAN BIAYA USAHATANI TANAMAN PANGAN SEMUSIM DARI ASPEK *ON FARM*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Mohamad Aridzuwan
NIM. 2210321031

Telah dipertahankan di depan Tim penguji pada tanggal 20 Agustus 2026 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua,



Nurul Fathiyah F. S.P., M.P.
NPK. 1509635

Sekretaris,



Retno Murwanti, S.TP., M.P.
NPK. 1980030411511645

Anggota 1,



Dr. Ir. Henik Prayuginingsih, M.P.
NPK. 9110376

Anggota 2,



Atok Ainur Ridho, S.P., M.P.
NPK. 1978082511703791

Jember, 20 Agustus 2026
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,



Saptia Prawitasari, S.P., M.P.
NIP. 197305242005012006



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGRIBISNIS



Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957 Website

:<http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail:kantorpusat@unmuhjember.ac.id

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Judul Skripsi: **Dampak Perubahan Iklim Terhadap Pengelolaan Dan Biaya Usahatani Tanaman Pangan Semusim Dari Aspek *On Farm* (Studi Kasus Kelompok Tani Rambutan Jaya)**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Sarjana Pertanian) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jember, 20 Agustus 2026



Mohamad Aridzuwan

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya yang berjudul **“Dampak Perubahan Iklim Terhadap Pengelolaan Dan Biaya Usahatani Tanaman Pangan Semusim Dari Aspek *On Farm*”**. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang sentiasa menjadi teladan terbaik bagi seluruh umatnya. Proses penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan, motivasi, maupun masukan positif dari berbagai pihak sejak penulisan hingga terselesainya penelitian ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Hanafi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Saptya Prawitasari, S.P, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Fefi Nurdiana Widjayanti, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Nurul Fathiyah F, S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing Utama dan Retno Murwanti, S.TP., MP. CRA. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang selalu memberi motivasi, dukungan dan waktu kepada penulis selama proses penelitian penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena masih banyak kekeliruan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Sehingga penulis secara terbuka menerima segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga penulis dapat melakukan perbaikan di masa yang akan datang. Harapan dari penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai sumber referensi terutama bagi penelitian selanjutnya.

Jember, 20 Agustus 2026

Penulis

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala kemudahan, kekuatan, dan kesempatan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Dengan segala kerendahan hati, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayah tercinta yang telah berpulang. Mungkin Ayah tidak dapat melihat secara langsung pencapaian ini, tetapi doa, nasihat, kasih sayang, dan segala hal yang telah Ayah ajarkan akan selalu menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Skripsi ini penulis persembahkan untuk Ayah sebagai bentuk cinta dan penghormatan. Semoga Ayah mendapat tempat terbaik di sisi Allah SWT. Al-Fatihah untuk Ayah tercinta.
2. Ibu tercinta. Perempuan hebat yang tidak pernah lelah memberikan doa, kasih sayang, dan kekuatan. Terima kasih telah menjadi alasan penulis untuk terus bertahan dan menyelesaikan apa yang telah penulis mulai. Skripsi ini adalah salah satu bentuk kecil dari rasa terima kasih penulis atas segala perjuangan Ibu. Semoga suatu hari nanti penulis dapat membalas semua kebaikan Ibu.
3. Teman-teman seperjuangan yang telah menemani dan memberikan semangat selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
4. Untuk sahabat-sahabat penulis terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Terima kasih untuk setiap tawa, cerita, bantuan, dukungan, dan semangat yang diberikan selama masa perkuliahan hingga skripsi ini terselesaikan.
5. *Last but not least*. Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada diri sendiri karena telah memilih untuk terus berjalan meskipun tidak selalu mudah. Terima kasih telah melawan rasa malas, rasa lelah, keraguan, dan keinginan untuk menyerah selama proses penyelesaian skripsi ini. Banyak waktu yang terlewat dengan berbagai perjuangan, tetapi pada akhirnya mampu menyelesaikan apa yang telah dimulai. Skripsi ini menjadi bukti bahwa penulis mampu melewati proses yang panjang dengan segala keterbatasannya.

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”
(QS. Al-Baqarah: 286)

“Baik buruknya kakak adalah teladan bagi adiknya. Jika aku salah, adikku tinggal menghindari jalan itu. Jika aku menempuh jalan yang benar, adikku tinggal mengikutinya. Karena aku tidak punya teladan, aku berbuat salah berkali-kali. Meskipun begitu, aku harus terus berjalan di depan adikku”
(Choso – Jujutsu Kaisen)

“Jangan membandingkan dirimu dengan orang lain, tapi bandingkan dirimu dengan dirimu yang kemarin. Sudah seberapa jauh kamu melangkah?”
(Penulis)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perubahan Iklim.....	5
2.2 Pengelolaan Usahatani.....	6
2.3 Biaya Produksi Usahatani.....	6
2.4 Manajemen Risiko Usahatani	8
2.5 Respons Adaptasi Petani Terhadap Perubahan Iklim	8
2.6 Strategi Adaptasi Usahatani Dalam Menghadapi Perubahan Iklim.....	9
2.7 Hasil Penelitian Terdahulu.....	10
III. KERANGKA PEMIKIRAN	12
3.1 Kerangka Pemikiran	12
3.2 Hipotesis	14
IV. METODOLOGI PENELITIAN	15
4.1 Metode Penelitian	15
4.2 Daerah Dan Waktu Penelitian.....	15
4.3 Metode Pengambilan Sampel	15
4.4 Metode Pengumpulan Data.....	16
4.5 Metode Analisis Data.....	16

4.6 Definisi Dan Pengukuran Variabel	18
V. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN.....	20
5.1 Letak Astonomis Dan Geografis.....	20
5.2 Wilayah Administrasi Kabupaten Jember.....	21
5.3 Kondisi Penduduk Kecamatan Bangsalsari	21
5.4 Kondisi Iklim di Kecamatan Bangsalsari	21
5.5 Keadaan Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian	22
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
6.1 Profil Responden	23
6.1.1 Profil Responden Berdasarkan Usia.....	23
6.1.2 Profil Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	24
6.1.3 Profil Responden Berdasarkan Luas Lahan	25
6.1.4 Profil Responden Berdasarkan Pengalaman Usahatani	26
6.2 Teknik Pengelolaan Usahatani Dari Aspek <i>On farm</i> Ditinjau Dari Adanya Perubahan Iklim.....	27
6.2.1 Perubahan Waktu Tanam.....	27
6.2.2 Sistem Irigasi.....	29
6.2.3 Jenis Dan Varietas Tanaman.....	30
6.2.4 Pemupukan.....	34
6.2.5 Pengendalian Hama Dan Penyakit	36
6.3 Biaya Tambahan Yang Dikeluarkan Petani Dalam Penanganan Usaha Tani Akibat Perubahan Iklim.....	39
6.4 Keputusan Petani Dalam Mempertahankan Atau Mengganti Komoditas Dan Atau Varietas Tanaman Yang Diusahakan Pada Kondisi Perubahan Iklim .	43
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Kesimpulan.....	46
7.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
5. 1	Wilayah Administrasi Kabupaten Jember.....	21
5. 2	Jumlah Penduduk Kecamatan Bangsalsari Tahun 2024	21
5. 3	Keadaan Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian.....	22
6. 1	Profil Responden Berdasarkan Usia	23
6. 2	Profil Responden Berdasarkan Jenis Kelamin 2026.....	24
6. 3	Profil Responden Berdasarkan Luas Lahan 2026.....	25
6. 4	Profil Responden Berdasarkan Pengalaman Usahatani 2026.	26
6. 5	Perubahan Waktu Tanam Yang Dilakukan Responden	28
6. 6	Sistem Irigasi Yang Biasa Digunakan Dan Perubahan Sistem Irigasi	29
6. 7	Jenis Dan Varietas Tanaman yang Digunakan Responden pada MT 1 ...	31
6. 8	Jenis Dan Varietas Tanaman yang Digunakan Responden pada MT 2 ...	32
6. 9	Jenis Dan Varietas Tanaman yang Digunakan Responden pada MT 3 ...	33
6. 10	Penggunaan Pupuk Responden pada Tahun 2024 dan 2025 (kg)	34
6. 11	Jenis Hama, Penyakit, Jumlah Dan Rata-Rata Intensitas Serangannya..	36
6. 12	Upaya pengendalian yang dilakukan responden.	37
6. 13	Rata-rata Biaya Pengelolaan Usahatani pada Musim Tanam I.....	39
6. 14	Rata-rata Biaya Pengelolaan Usahatani pada Musim Tanam II.....	40
6. 15	Rata-rata Biaya Pengelolaan Usahatani pada Musim Tanam III ..	41
6. 16	Keputusan Petani dalam Mempertahankan atau Mengganti Komoditas dan Varietas Tanaman pada Tiga Musim Tanam.....	44

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
3. 1	Alur Pikir Penelitian	14
5. 1	Peta Wilayah Kecamatan Bangsalsari.....	20



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Profil Responden.....	51
2	Pengeleolaan UT	54
3	Varietas Tanam Selama 1 Tahun	57
4	OPT dan Pengendalian.....	61
5	Jenis Pupuk Yang Digunakan.....	65
6	Jumlah Pupuk Yang Digunakan	68
7	Biaya Bibit	71
8	Biaya Pupuk	74
9	Biaya Pestisida	77
10	Biaya Tenaga Kerja.....	80
11	Biaya Irigasi	83
12	Biaya Olah Lahan	86
13	Biaya Lain-Lain	89
14	Keputusan Petani	92
15	Kuisisioner Penelitian.....	94
16	Dokumentasi Wawancara dan Pengisian Kuisisioner Responden	98
17	Kondisi Lahan Akibat Perrubahan Iklim	99