

**KAJIAN DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP
PRODUKTIVITAS LAHAN PERTANIAN DI BANJARBARU DALAM
PENERAPAN EKOLOGI HIJAU**
*(The Role Of Green Ecology In Mitigating Climate Risks To Banjarbaru's
Rice)*



NUGRAHA ANTHONI NAJWA

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

**KAJIAN DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP
PRODUKTIVITAS LAHAN PERTANIAN DI BANJARBARU DALAM
PENERAPAN EKOLOGI HIJAU**
*(The Role of Green Ecology in Mitigating Climate Risks to Banjarbaru's
Rice)*

Oleh

Nugraha Anthoni Najwa

NIM. 2110512210005

**Tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian
Pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

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

RINGKASAN

NUGRAHA ANTHONI NAJWA. KAJIAN DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PRODUKTIVITAS LAHAN PERTANIAN DI BANJARBARU DALAM PENERAPAN EKOLOGI HIJAU (*The Role of Green Ecology in Mitigating Climate Risks to Banjarbaru's Rice*), dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, MSc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dampak perubahan iklim terhadap produktivitas tanaman padi serta menilai kesiapan petani dalam mengadopsi praktik ekologi hijau sebagai strategi adaptasi di Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2024 di Kota Banjarbaru. Metode yang digunakan adalah pendekatan campuran (mixed-methods), yaitu penggabungan metode kuantitatif dan kualitatif guna memperoleh data yang komprehensif. Data dikumpulkan melalui kuesioner, wawancara mendalam, dan observasi lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perubahan iklim, yang ditandai dengan fluktuasi curah hujan akibat fenomena El Niño dan La Niña, berdampak signifikan terhadap penurunan hasil panen. Petani menghadapi berbagai tantangan seperti banjir, kekeringan, gangguan pola musim tanam, serta peningkatan serangan hama dan penyakit. Penurunan produktivitas diperparah oleh penurunan luas lahan tanam, sementara konsumsi beras masyarakat terus meningkat. Meskipun sebagian petani telah melakukan adaptasi melalui penyesuaian varietas dan jadwal tanam, adopsi praktik ekologi hijau masih terbatas. Hal ini disebabkan oleh rendahnya tingkat sosialisasi dan dukungan dari pemerintah. Beberapa petani telah memanfaatkan teknik berbasis kearifan lokal, seperti penggunaan gulma sebagai kompos alami, namun penggunaan pupuk organik dan pengendalian hama terpadu masih belum optimal. Seluruh responden menunjukkan persepsi positif terhadap potensi praktik ekologi hijau dalam meningkatkan ketahanan pangan. Penelitian ini merekomendasikan peningkatan tata kelola air, pemberian subsidi serta pelatihan bagi petani, kemudahan akses pasar untuk produk pertanian ramah lingkungan, serta peningkatan keterlibatan pemerintah dalam penyebaran informasi dan pengembangan infrastruktur. Penerapan strategi tersebut diharapkan dapat mendukung ketahanan pangan dan keberlanjutan sektor pertanian di Kota Banjarbaru dalam menghadapi perubahan iklim.

Judul : KAJIAN PERUBAHAN IKLIM TERHADAP
PRODUKTIVITAS LAHAN PERTANIAN PADI DI
BANJARBARU DALAM PENERAPAN EKOLOGI
HIJAU (*The Role of Green Ecology in Mitigating
Climate Risks to Banjarbaru's Rice*)

Nama : Nugraha Anthoni Najwa

NIM : 2110512210005

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, MSc.
NIP. 19590226 198503 1 002

Diketahui Oleh,
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.t
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal Ujian Skirpsi: 05 Juni 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pelaihari, pada tanggal 16 Oktober 2003 sebagai putra pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Sunarto, S. Pd. dan Sri Juana, S.PI, M.M. Lulus Madrasah Aliyah Negeri Insan Cendekia Tanah Laut pada tahun 2021, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2021 melalui jalur SBMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis menjadi anggota UKM-PP-FIM-ULM (2021–2022), wakil ketua umum (2023) dan mentor WASAKA HIMAGROTEK (2024). Pemateri sosialisasi budidaya Cabai Hiyung Apung PKM BIMA dan fasilitator budidaya kopi Puncak Harapan KKN Tematik Lokpaikat (2024). Penulis juga menoreh runner up LKTI PEKTIN 2023, Bronze medal & favorit poster lomba esai budidaya cabai Hiyung apung dan Microgreen Strip (2024) serta Juara 2 Kompetisi Menulis Artikel Pertanian Edufarmers & Bertani Academy (2024).

Publikasi penulis antara lain “The Role of Green Ecology in Mitigating Climate Risks to Banjarbaru's Rice” (2024), “Pelatihan Pembuatan Kompos dan Mikroorganisme Lokal dari Limbah Kulit Pisang Puncak Harapan Tapin” (2025) dan buku “Hiyung: Permata Merah dari Kalimantan Selatan” (2024) serta artikel “Kopi Sela Karet: Produksi dan Ekonomi” (2024). Penulis turut aktif dalam proyek pembuatan media edukasi konservasi bekantan dalam ajang KPP Youth in Action (2025) dan Kajian Multi-Aspek Pengembangan Potensi Kopi Lokpaikat Tapin bersama Fakultas Kehutanan ULM & BAPELITBANG Tapin (2025).

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan artikel ilmiah sebagai tugas akhir pengganti skripsi yang berjudul **KAJIAN DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PRODUKTIVITAS LAHAN PERTANIAN DI BANJARBARU DALAM PENERAPAN EKOLOGI HIJAU** (*The Role of Green Ecology in Mitigating Climate Risks to Banjarbaru's Rice*), tepat pada waktunya.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, MSc. sebagai dosen pembimbing dan bapak Saipul Abbas S.P M.Sc. yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga terkhusus ibunda penulis, Sri Juana, S.Pi, M.M yang telah memberikan dukungan penuhnya untuk penulis dan teman-teman atas do'a dan dukungannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis turut berterimakasih kepada ibu Rila Rahma Apriani S.Si M.Sc. selaku pembimbing akademik penulis. Tak cukup pula terimakasih penulis haturkan kepada bapak Dr Ir Hairu Suparto M.Si, bapak almarhum Ir. Jumar M.P., dan bapak Riza Adrianoor Saputra S.P., M.P. yang telah banyak berjasa mendukung kegiatan diluar kelas penulis serta segenap tenaga pendidik maupun tenaga kependidikan di dalam lingkup Universitas Lambung Mangkurat khususnya di lingkungan jurusan Agroekoteknologi.

Kata terimakasih turut disampaikan kepada teman yang terus dan seseorang yang pernah kebersamaian penulis serta kepada rekan-rekan diskusi yang turut memiliki andil dalam proses penulis menuntaskan dalam perjalanan menuntaskan masa studi program sarjana.

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

Banjarbaru, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	8
PENDAHULUAN	
Latar Belakang.....	1
Rumusan	
Masalah.....	2
Hipotesis.....	3
Tujuan.....	3
Manfaat.....	3
BAHAN DAN METODE	
Alat.....	5
Metode Penelitian.....	5
Waktu dan Tempat.....	5
Pelaksanaan Penelitian.....	5
HASIL PEMBAHASAN	
Fluktuasi Cuaca di Kota Banjarbaru.....	7
Produktivitas Padi dan Konsumsi Beras di Kota Banjarbaru.....	8
Karakteristik Responden.....	9
Persepsi Petani terhadap Dampak Perubahan Iklim.....	10
Adopsi Praktik Ekologi Hijau.....	12
KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan.....	15
Saran.....	
15	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.	Grafik Curah Hujan Tahunan di Kota Banjarbaru (2018–2023)..... 7
2.	Grafik Curah Hujan Bulanan di Kota Banjarbaru (2018–2023)..... 8
3.	Grafik Produktivitas Padi di Provinsi Kalimantan Selatan dan Kota Banjarbaru (2024) 9
4.	Grafik Konsumsi Beras Rata-rata Per Kapita Per-Minggu di Kota Banjarbaru (2024) 9
5.	Grafik Persepsi Petani terhadap Perubahan Cuaca pada Lahannya dan Dampak Perubahan Iklim terhadap Penurunan Hasil Panen..... 10
6.	Grafik Jenis Dampak Perubahan Iklim yang Dialami oleh Petani Padi di Kota Banjarbaru 11
7.	Grafik Frekuensi Praktik Adaptasi dalam Pertanian Padi oleh Petani sebagai Respons terhadap Perubahan Iklim 12
8.	Grafik Implementasi Praktik Ekologi Hijau oleh Petani Padi di Kota Banjarbaru..... 12
9.	Grafik Harapan Petani Kota Banjarbaru Terhadap pemerintah dalam menghadapi perubahan iklim 13