

**STUDI ETNOAGRONOMI TANAMAN PADI (*Oryza sativa*
L.) BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI
KECAMATAN TANJUNGKERTA SUMEDANG**

SKRIPSI

**Oleh,
NENDA FUJI PUTRI DALIESTA
4122.1.22.11.0156**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
SUMEDANG
2024**

**STUDI ETNOAGRONOMI TANAMAN PADI (*Oryza sativa*
L.) BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI
KECAMATAN TANJUNGKERTA SUMEDANG**

Oleh,
NENDA FUJI PUTRI DALIESTA
4122.1.22.11.0156

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

Judul : STUDI ETNOAGRONOMI TANAMAN PADI
(*Oryza sativa* L.) BERBASIS SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN
TANJUNGKERTA SUMEDANG
Nama : NENDA FUJI PUTRI DALIESTA
NPM : 4122.1.21.11.0156
Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Jenjang Pendidikan : S-1

Sumedang, Maret 2024

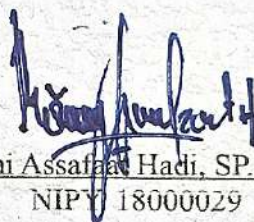
Menyetujui :
Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota



Prof. Dr. Ir. Nunung Sondari, MP.
NIP. 196202111987032004



Roni Assafan Hadi, SP., MP.
NIP. 18000029

Mengesahkan :

Ketua Program Studi
Agroteknologi

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Roni Assafan Hadi, SP., MP.
NIP. 18000029



Prof. Dr. Ir. Nunung Sondari, MP.
NIP. 196202111987032004

ABSTRAK

Nenda Fuji Putri Daliesta. 2024. Studi Etnoagronomi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Tanjungkerta Sumedang. Dibimbing oleh **Nunung Sondari, Roni Assafaat Hadi, dan Candra Perkasa Nurlukman.**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari budidaya tanaman padi di Kecamatan Tanjungkerta dengan pendekatan etnoagronomi yang berbasis sistem informasi geografis (SIG). Studi ini dilakukan untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang pola budaya pertanian, implementasi ritual pertanian, dan hubungannya dengan faktor geografis yang spesifik. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2024 sampai dengan Februari 2024 di Kecamatan Tanjungkerta. Metode penelitian yang digunakan melibatkan pengumpulan data primer melalui survei lapangan, wawancara dengan petani, dan observasi langsung terhadap praktik pertanian. Data geografis juga dikumpulkan dan dianalisis menggunakan teknologi SIG untuk memetakan pola budidaya pertanian padi dan hubungannya dengan faktor lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa budidaya tanaman padi di Kecamatan Tanjungkerta memiliki ciri khas tersendiri, dengan banyak praktik tradisional yang masih dipertahankan. Implementasi budaya ritual pertanian bervariasi tergantung pada faktor geografis, seperti ketersediaan sumber air dan topografi lahan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa budidaya tanaman padi di Kecamatan Tanjungkerta dipengaruhi oleh faktor geografis dan nilai-nilai budaya lokal.

Kata kunci : budaya, geografis, padi, pertanian, ritual, SIG, Tanjungkerta

ABSTRACT

Nenda Fuji Putri Daliesta. 2024. *Ethnoagronomic Study of Rice (Oryza sativa L.) Based on Geographic Information Systems in Tanjungkerta Subdistrict Sumedang.* Supervised by **Nunung Sondari, Roni Assafaat Hadi, and Candra Perkasa Nurlukman.**

This research aimed to study the cultivation practices of rice farming in Tanjungkerta using an ethnoagronomic approach based on Geographic Information Systems (GIS). The study was conducted to gain a better understanding of the patterns of agricultural culture, the implementation of agricultural rituals, and their relationship with specific geographical factors. The research was carried out from January 2024 to February 2024 in Tanjungkerta District. The research methods involved collecting primary data through field surveys, interviews with farmers, and direct observations of agricultural practices. Geographic data was also collected and analyzed using GIS technology to map the patterns of rice farming and their relationship with environmental factors. The results of the research indicate that the cultivation practices of rice farming in Tanjungkerta have their own characteristics, with many traditional practices still being maintained. The implementation of agricultural ritual culture varies depending on geographical factors, such as the availability of water sources and land topography. The conclusion of this research is that the cultivation practices of rice farming in Tanjungkerta are influenced by geographical factors and local cultural values.

Keywords : culture, geographical, rice, farming, rituals, GIS, Tanjungkerta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Etnoagronomi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Tanjungkerta Sumedang”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Winaya Mukti.

Penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Nunung Sondari, MP., Ketua Komisi Pembimbing sekaligus Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Winaya Mukti.
2. Roni Assafaat Hadi, SP., MP., Anggota Komisi Pembimbing sekaligus Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Winaya Mukti.
3. Candra Perkasa Nurlukman, S.Kel., Pembimbing Lapangan.
4. Dr. Ir. R. Wahyono Widodo, MP., Penelaah I.
5. Ir. Hudaya Mulyana, MP., Penelaah II.
6. Kepala Kantor Pertanahan ATR/BPN Kabupaten Sumedang beserta jajarannya.
7. Bapak Camat Kecamatan Tanjungkerta beserta jajarannya.
8. Bapak dan Ibu APDESI Kecamatan Tanjungkerta.
9. Ibu Kepala UPTD Pertanian Kecamatan Tanjungkerta beserta jajarannya.
10. Pelaku pertanian di Kecamatan Tanjungkerta selaku narasumber pada penelitian ini.

11. Kedua orang tua, keluarga besar, serta orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan moril maupun materi.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya dan membalas segala bentuk kebaikan dan amal ibadah semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya untuk seluruh pihak tertarik mengenai etnoagronomi dan sistem informasi geografis.

Sumedang, Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PENDEKATAN MASALAH	
2.1 Kajian Pustaka	8
2.1.1 Etnoagronomi Dan Perkembangan Pertanian	8
2.1.2 Tanaman Padi	10
2.1.3.1 Tinjauan Umum Tanaman Padi.....	10
2.1.3.2 Sistem Tanam Padi.....	11
2.1.3.3 Budidaya Tanaman Padi.....	11
2.1.3 Sistem Informasi Geografis (SIG)	15
2.1.4 Pemanfaatan SIG Terkait Etnoagronomi	18
2.2 Pendekatan Masalah	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.3 Prosedur Penelitian	20

3.3.1 Persiapan Penelitian	20
3.3.2 Penentuan Sampel Penelitian.....	21
3.3.3 Pengumpulan Data	21
3.3.4 Analisis Data Hasil Penelitian.....	22
3.4 Variabel Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	25
4.1.1 Pengetahuan Lokal Petani	25
4.1.1.1 Penentuan Periode Tanam.....	25
4.1.1.2 Pemilihan Varietas.....	29
4.1.1.3 Sistem Pengolahan Lahan Dan Penanaman.....	31
4.1.1.4 Pemeliharaan Tanaman	33
4.1.1.5 Panen Dan Pascapanen	35
4.1.1.6 Tradisi Dan Budaya Ritual.....	37
4.1.2 Penilaian Kategori Praktik Etnoagronomi Tanaman Padi.	39
4.1.3 Faktor Geografis yang Mempengaruhi Praktik	
Etnoagronomi Tanaman Padi	41
4.2 Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48
RIWAYAT HIDUP	61

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Peta Periode Tanam Padi Per Tahun Kecamatan Tanjungkerta.....	27
2.	Peta Sebaran Varietas Benih Kecamatan Tanjungkerta.....	30
3.	Peta Sebaran Pola Tanam Padi Kecamatan Tanjungkerta	32
4.	Sanggar Nyalin.....	37
5.	Persembahan/Sesajen untuk Nyalin	38
6.	Tradisi Gemyung.....	39
7.	Peta Etnoagronomi Tanaman Padi Kecamatan Tanjungkerta	42

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rumus Kategori Penilaian Praktik Etnoagronomi	23
2.	Format Penilaian Kategori Praktik Etnoagronomi	23
3.	Daftar Larangan Bulan Berdasarkan Kalender Hijriah	28
4.	Penilaian Kategori Praktik Etnoagronomi Tanaman Padi	40
5.	Nilai Kriteria Kategorisasi	40

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Peta Administratif Kecamatan Tanjungkerta.....	48
2.	Peta Titik Observasi	49
3.	Daftar Narasumber	50
4.	Dokumentasi Wawancara	51
5.	Dokumentasi Observasi Lapangan.....	53
6.	Peta Lokasi Sumber Mata Air Desa	55
7.	Dokumentasi Sumber Mata Air Desa (Gemyung)	56
8.	Peta Peruntukan Lahan Kecamatan Tanjungkerta.....	57
9.	Peta Jenis Tanah Kecamatan Tanjungkerta	58
10.	Peta Lereng/Kemiringan Lahan Kecamatan Tanjungkerta	59
11.	Peta Curah Hujan Kecamatan Tanjungkerta	60