

STRATEGI ADAPTASI PETANI DALAM MENGHADAPI BENCANA KEKERINGAN (Kasus: Desa Soropadan, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung)

SHAFHA AZ ZAHRA RAHADIAN



**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Strategi Adaptasi Petani dalam Menghadapi Bencana Kekeringan: Kasus Desa Soropadan, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir proposal skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, November 2024

Shafa Az Zahra Rahadian
NIM I3401201109



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

SHAFA AZ ZAHRA RAHADIAN. Strategi Adaptasi Petani dalam Menghadapi Bencana Kekeringan. Dibimbing oleh ALFIAN HELMI.

Karakteristik petani padi sawah di Desa Soropadan didominasi oleh petani laki-laki dengan usia lebih dari 45 tahun. Mayoritas responden menempuh pendidikan pada jenjang sekolah dasar dan sekolah menengah pertama. Adapun lama berusaha tani dan lama tinggal petani mayoritas lebih dari 20 tahun. Luas lahan yang diolah oleh petani berada dalam kategori sedang yaitu 0,51 hingga 2 hektar dengan status lahan milik sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui strategi adaptasi petani dalam menghadapi bencana kekeringan. Pendekatan kualitatif dilakukan dengan menggunakan metode observasi dan wawancara mendalam terhadap informan serta pendekatan kuantitatif melalui metode survei dengan kuesioner kepada 35 responden dengan teknik purposive sampling. Penelitian ini menggunakan uji *rank spearman*. Hasil studi menunjukkan bahwa, bencana kekeringan berdampak pada sektor demografi, sosial ekonomi, institusi, psikologi, dan biofisik. Karakteristik petani memiliki hubungan yang signifikan dengan strategi adaptasi yang dilakukan petani padi sawah yaitu tingkat pendidikan, lama tinggal, dan status kepemilikan lahan.

Kata kunci: Kekeringan, Petani, Strategi Adaptasi

ABSTRACT

SHAFA AZ ZAHRA RAHADIAN. Adaptation Strategy of Farmers toward The Impact of Drought. Supervised by ALFIAN HELMI.

The characteristics of rice farmers in Soropadan Village are dominated by male farmers aged over 45 years. The majority of respondents have completed elementary and junior high school education. The duration of farming experience and length of residence for most farmers is more than 20 years. The area of land cultivated by farmers falls into the medium category, ranging from 0.51 to 2 hectares, with land ownership status being self-owned. This study aims to explore the adaptation strategies of farmers in facing drought disasters. A qualitative approach was used, involving observation and in-depth interviews with informants, as well as a quantitative approach through a survey method using a questionnaire to 35 respondents selected via purposive sampling. The study applied Spearman's rank test. The results indicate that drought disasters impact various sectors, including demographics, socioeconomics, institutions, psychology, and biophysics. Farmer characteristics, such as education level, length of residence, and land ownership status, are significantly related to the adaptation strategies employed by the rice farmers.

Keywords: Adaptation Strategies, Drought, Farmers



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, Penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, Penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

STRATEGI ADAPTASI PETANI DALAM MENGHADAPI BENCANA KEKERINGAN (Kasus: Desa Soropandan, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung)

SHAFa AZ ZAHRA RAHADIAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada
Program Studi Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat

**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Rai Sita, S.Kpm., M.Si
2. Dr. Ir Anna Fatchiya, M.Si

Judul Skripsi : Strategi Adaptasi Petani dalam Menghadapi
Bencana Kekeringan (Desa
Soropadan, Kecamatan Pringsurat,
Kabupaten Temanggung)
Nama : Shafa Az Zahra Rahadian
NIM : I3401201109

Disetujui oleh,

Pembimbing:
Dr. Alfian Helmi S.KPm., M.Sc



Diketahui oleh,

Ketua Departemen Sains Komunikasi Dan
Pengembangan Masyarakat:
Dr. Ir. Anna Fatchiya, M.Si
NIP. 196811211997022001



Tanggal Ujian:
30 Oktober 2024

Tanggal Lulus: 25 NOV 2024



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan atas karunia Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Strategi Adaptasi Petani dalam Menghadapi Bencana Kekeringan : Kasus Desa Soropadan, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung” dengan baik dan lancar untuk memenuhi syarat kelulusan pada Program Studi Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat, Fakultas Ekologi Manusia, Institut Petanian Bogor. Penulis menyadari bahwa selama penulisan, penulis tidak akan mampu menyelesaikan ini tanpa dukungan serta bantuan dari orang-orang terdekat penulis. Berkat dukungan dan doa mereka akhirnya penulis mampu menyelesaikan karya ini. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Alfian Helmi, S.KPm., M.Sc selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan saran, ilmu, serta motivasi untuk penulis selama proses penulisan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua, Bapak Agustam Rahadian Hidayat, S.E dan Ibu Dessy serta adik-adik yang senantiasa mendukung dan memanjatkan doa selama penyusunan skripsi.
3. Aparat Desa Soropadan, BPP Kecamatan Pringsurat, Mba Donna, Pak Samsudaya, Pak Darus, dan seluruh responden serta informan yang bersedia membantu peneliti demi mewujudkan kelancaran dalam penelitian ini.
4. Om Dicky dan Mamata yang memberikan dukungan moril dan materil, serta Mba Lina yang menemani penulis selama pengambilan data.
5. Teman-teman Kolo, Haulabe, dan Kyutipie yang senantiasa memberikan dukungan, saran, dan menemani penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman Forscher 57 yang berjuang bersama menyelesaikan skripsi ini.

Harapannya, skripsi ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan. Besar harapan penulis agar tulisan ini dapat memberikan manfaat seluasnya.

Bogor, November 2024

Shafa Az Zahra Rahadian



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II PENDEKATAN TEORITIS	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Kekeringan	7
2.1.2 Dampak Kekeringan terhadap Petani	7
2.1.3 Tata Kelola Perairan untuk Mengatasi Kekeringan	8
2.1.4 Upaya Adaptasi yang Dilakukan Petani untuk Menghadapi Kekeringan	9
2.1.5 Karakteristik Petani	11
2.2 Kerangka Pemikiran	12
2.3 Hipotesis	13
III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Pendekatan dan Metode Penelitian	15
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.3 Teknik Pemilihan Responden dan Informan	15
3.4 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data	16
3.5 Uji Validitas dan Reliabilitas	16
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	17
3.7 Definisi Operasional	18
3.7.1 Karakteristik Petani	18
3.7.2 Strategi Adaptasi Petani terhadap Dampak Bencana Banjir	21
IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	25
4.1 Kondisi Geografis dan Topografis	25
4.2 Kondisi Demografi	27
4.3 Kondisi Sosial dan Ekonomi	28
V KARAKTERISTIK PETANI PADI SAWAH YANG TERDAMPAK BENCANA KEKERINGAN	33
5.1 Usia Petani	33
5.2 Tingkat Pendidikan	34
5.3 Lama Berusaha Tani	35
5.4 Lama Tinggal	36
5.5 Luas Lahan	37
5.6 Status Kepemilikan Lahan	38
5.7 Ikhtisar	39
VI DAMPAK KEKERINGAN TERHADAP PETANI PADI SAWAH DI DESA SOROPADAN	41
6.1 Dampak Demografi	41



6.2 Dampak Sosial Ekonomi	44
6.3 Dampak Institusional	46
6.4 Dampak Psikologis	47
6.5 Ikhtisar	49
VII STRATEGI ADAPTASI PETANI TERHADAP DAMPAK BENCANA KEKERINGAN	51
7.1 Adaptasi Fisik	51
7.2 Adaptasi Alam	54
7.3 Adaptasi Ekonomi	57
7.4 Adaptasi Sosial	60
7.5 Adaptasi Budaya	63
7.6 Ikhtisar	67
VIII HUBUNGAN KARAKTERISTIK PETANI DAN STRATEGI ADAPTASI PETANI PADI SAWAH TERHADAP DAMPAK BENCANA KEKERINGAN	69
8.1 Hubungan Karakteristik Petani dengan Adaptasi Fisik terhadap Dampak Bencana Kekeringan	69
8.2 Hubungan Karakteristik Petani dengan Adaptasi Alam terhadap Dampak Bencana Kekeringan	70
8.3 Hubungan Karakteristik Petani dengan Adaptasi Ekonomi terhadap Dampak Bencana Kekeringan	71
8.4 Hubungan Karakteristik Petani dengan Adaptasi Sosial terhadap Dampak Bencana Kekeringan	72
8.5 Hubungan Karakteristik Petani dengan Adaptasi Budaya terhadap Dampak Bencana Kekeringan	73
8.6 Ikhtisar	74
IX SIMPULAN DAN SARAN	77
9.1 Simpulan	77
9.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	85
RIWAYAT HIDUP	106

DAFTAR TABEL

1 Kebutuhan data, jenis data, dan teknik pengumpulan data	16
2 Definisi operasional karakteristik petani	18
3 Definisi operasional strategi adaptasi petani	21
4 Luas penggunaan lahan	26
5 Luas dan hasil panen komoditas pertanian di Desa Soropadan	26
6 Potensi bidang peternakan dan perikanan di Desa Soropadan	27
7 Jumlah penduduk berdasarkan kelompok usia	28
8 Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	29
9 Jumlah penduduk berdasarkan mata pencaharian	30
10 Jumlah dan persentase berdasarkan jenis kelamin	33
11 Jumlah dan persentase responden berdasarkan golongan umur	34
12 Jumlah dan persentase tingkat pendidikan	35
13 Jumlah dan persentase responden berdasarkan lama berusaha tani	36
14 Jumlah dan persentase responden berdasarkan lama tinggal	37
15 Jumlah dan persentase responden berdasarkan luas lahan	37
16 Jumlah dan persentase responden berdasarkan status kepemilikan lahan	38
17 Perbandingan tingkat kesejahteraan keluarga di Desa Soropadan	42
18 Jumlah dan persentase petani responden yang melakukan adaptasi fisik	51
19 Jumlah dan persentase petani responden berdasarkan tingkat adaptasi fisik	53
20 Jumlah dan persentase petani responden yang melakukan adaptasi alam	54
21 Jumlah dan persentase petani responden berdasarkan tingkat adaptasi alam	57
22 Jumlah dan persentase petani responden yang melakukan adaptasi ekonomi	58
23 Jumlah dan persentase petani responden berdasarkan tingkat adaptasi ekonomi	60
24 Jumlah dan persentase petani responden yang melakukan adaptasi sosial	61
25 Jumlah dan persentase petani responden berdasarkan tingkat adaptasi sosial	63
26 Jumlah dan persentase petani responden yang melakukan adaptasi budaya	64
27 Jumlah dan persentase petani responden berdasarkan tingkat adaptasi budaya	66
28 Hasil uji korelasi rank spearman antara karakteristik petani dengan strategi adaptasi fisik	70
29 Hasil uji korelasi rank spearman antara karakteristik petani dengan strategi adaptasi alam	71
30 Hasil uji korelasi rank spearman antara karakteristik petani dengan strategi adaptasi ekonomi	72
31 Hasil uji korelasi rank spearman antara karakteristik petani dengan strategi adaptasi sosial	72

32 Hasil uji korelasi rank spearman antara karakteristik petani dengan strategi adaptasi budaya

73

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran Strategi Adaptasi Petani Dalam Menghadapi Bencana Kekeringan	13
2	Peta wilayah Desa Soropadan	25
3	Lahan sawah yang terbengkalai karena kekeringan	40
4	Lahan petani yang ditanami cabai	56

DAFTAR BOX

1	Dampak bencana kekeringan terhadap demografi Desa Soropadan	43
2	Dampak kekeringan pada aspek sosial ekonomi	44
3	Asuransi lahan sawah	46
4	Pertemuan kelompok tani membahas waktu tanam	53
5	Pekerjaan sampingan petani padi di Desa Soropadan	59

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi Penelitian	85
2	Jadwal Pelaksanaan Penelitian	87
3	Daftar Informan	88
4	Kuesioner penelitian	89
5	Panduan wawancara mendalam petani	95
6	Panduan Pertanyaan Wawancara Mendalam Informan	97
7	Catatan harian	98
8	Hasil pengolahan data	102
9	Dokumentasi	105

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.