

TESIS
DAMPAK BANJIR TERHADAP ADAPTASI PETANI DAN
PENDAPATAN RUMAH TANGGA PETANI JERUK DI
LAHAN RAWA PASANG SURUT KECAMATAN CERBON
KABUPATEN BARITO KUALA



HATIMATUL HUSNA

PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2023

TESIS
DAMPAK BANJIR TERHADAP ADAPTASI PETANI DAN
PENDAPATAN RUMAH TANGGA PETANI JERUK DI
LAHAN RAWA PASANG SURUT KECAMATAN CERBON
KABUPATEN BARITO KUALA

HATIMATUL HUSNA
2020524320015

Tesis Sebagai Salah Satu Syarat
untuk memperoleh Gelar Magister Pertanian
pada
Program Studi Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian
Universitas Lambung Mangkurat

PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2023

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hatimatul Husna

Nomor Induk Mahasiswa : 2020524320015

Program Studi Pascasarjana : Ekonomi Pertanian

Universitas Lambung Mangkurat

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis saya yang berjudul **“Dampak Banjir Terhadap Adaptasi Petani dan Pendapatan Rumah Tangga Petani Jeruk di Lahan Rawa Pasang Surut Kecamatan Cerbon Kabupaten Barito Kuala”** adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apa pun dalam perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

Banjarbaru, Desember 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Hatimatul Husna
NIM. 2020524320015

RINGKASAN

Hatimatul Husna. Dampak Banjir Terhadap Adaptasi Petani dan Pendapatan Rumah Tangga Petani Jeruk di Lahan Rawa Pasang Surut Kecamatan Cerbon Kabupaten Barito Kuala, dibimbing oleh **Yusuf Azis** dan **Muhammad Fauzi**.

Penelitian ini bertujuan antara lain yakni untuk ; 1) Mengidentifikasi dampak banjir terhadap tingkat risiko sumberdaya pertanian jeruk siam banjir. 2) Mengidentifikasi bentuk pilihan adaptasi yang dilakukan oleh petani jeruk siam banjir dalam menghadapi banjir. 3) Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi biaya pemulihan petani jeruk siam banjir dalam menghadapi banjir. 4) Menganalisis dampak banjir terhadap pendapatan rumah tangga petani jeruk siam banjir. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Cerbon Kabupaten Barito Kuala dari bulan agustus 2022 hingga april 2023. Sampel yang diambil sebanyak 60 petani jeruk yang terdampak banjir. Analisis data yang digunakan dengan menggunakan matriks risiko sumber daya pertanian, analisis deskriptif, analisis regresi *Cobb-Douglas*, dan analisis pendapatan usahatani.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar petani jeruk di Kecamatan Cerbon berada pada risiko moderat sebanyak 60% petani jeruk, sisanya 5% risiko rendah dan 35% risiko tinggi. Pilihan adaptasi yang dilakukan petani jeruk secara berurutan dari yang terbesar ke yang terkecil yakni (i) menyiapkan bibit untuk penyulaman ; (ii) melakukan pengaturan tata air ; (iii) penambahan tinggi tukungan/baluran ; (iv) pemangkasan ranting ; (v) melakukan teknik pemulsaan ; (vi) penambahan jenis pestisida ; serta (vii) menambah intensitas penyemprotan pestisida. Terdapat tiga variabel bebas yang memiliki pengaruh nyata terhadap biaya pemulihan usahatani jeruk, yakni terdiri dari pendapatan rumah tangga non jeruk siam banjir, tingkat kerusakan usahatani jeruk siam banjir, serta luas lahan pertanian. Struktur pendapatan rumah tangga petani jeruk pada tahun 2022 setelah terjadi banjir terdiri dari on-farm yakni sebesar 61,28%, kegiatan non-farm sebesar 29,65%, serta off-farm sebesar 9,06%.

Kata kunci : adaptasi petani, banjir, jeruk, pasang surut, risiko

ABSTRACT

Hatimatul Husna. The Impact of Flooding on Farmer Adaptation and Household Income of Orange Farmers in Tidal Swampland, Cerbon District, Barito Kuala Regency, guided by **Yusuf Azis** and **Muhammad Fauzi**.

This research aims to, among others, namely to; 1) Identify the impact of flooding on the risk level of Siamese Banjar citrus farming resources. 2) Identify the form of adaptation options made by Siamese Banjar orange farmers in the face of floods. 3) Analyze the factors affecting the recovery costs of Siamese Banjar orange farmers in the face of floods. 4) Analyze the impact of flooding on household incomes of Siamese banjar orange farmers. This research was conducted in Cerbon District, Barito Kuala Regency from August 2022 to April 2023. Samples were taken as many as 60 orange farmers affected by the flood. Data analysis was used using agricultural resource risk matrix, descriptive analysis, Cobb-Douglas regression analysis, and farm income analysis.

The results showed that most citrus farmers in Cerbon sub-district were at moderate risk as many as 60% of orange farmers, the remaining 5% low risk and 35% high risk. The adaptation options that orange farmers make sequentially from the largest to the smallest are (i) preparing seeds for embroidery; (ii) make water arrangements; (iii) increase in the height of the tukang/baluran; (iv) pruning of twigs; (v) perform mulching techniques; (vi) the addition of pesticide types; and (vii) increase the intensity of pesticide spraying. There are three independent variables that have a real influence on the cost of recovering citrus farming, consisting of non-Siamese Banjar Orange household income, the level of damage to Siamese Banjar Orange Farming, and the area of agricultural land. The household income structure of orange farmers in 2022 after the flood consists of on-farm at 61.28%, non-farm activities at 29.65%, and off-farm at 9.06%.

Keywords: farmer adaptation, flood, citrus, tidal swampland, risk

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Simpang Nungki, pada tanggal 04 Maret 1995, sebagai putri ke-9 dari 10 bersaudara, dari pasangan Bapak Yusran dan Ibu Rukmini. Lulus Sekolah Dasar Negeri 1 Simpang Nungki pada tahun 2008, dan melanjutkan studi ke Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Cerbon lulus pada tahun 2011.

Setelah lulus, penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Bakumpai lulus tahun 2014. Pada tahun tersebut, penulis melanjutkan jenjang pendidikan sarjana ke Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dan lulus pada tahun 2019. Setelah lulus pendidikan sarjana, penulis mendapatkan pekerjaan sebagai tenaga kontrak di Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Kab. Barito Kuala pada pemerintah Kabupaten Barito Kuala pada tahun 2020 sampai tahun 2022. Pada tahun 2020 juga, penulis melanjutkan pendidikan formal, dengan mendaftar pada penerimaan mahasiswa baru pasca sarjana jalur mandiri. Pada tahun 2023 penulis menyelesaikan pendidikan pasca sarjana pada Program Magister Ekonomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Judul Tesis : Dampak Banjir Terhadap Adaptasi Petani dan Pendapatan Rumah Tangga Petani Jeruk di Lahan Rawa Pasang Surut Kecamatan Cerbon Kabupaten Barito Kuala

Nama : Hatimatul Husna
NIM : 2020524320015

Disetujui oleh,
Komisi Pembimbing :

Ketua,

Anggota,



Dr. Ir. H. Yusuf Azis, M.Sc.
NIP 196305241989031003

Dr. Ir. H. Muhammad Fauzi, MP
NIP 196310261990031003

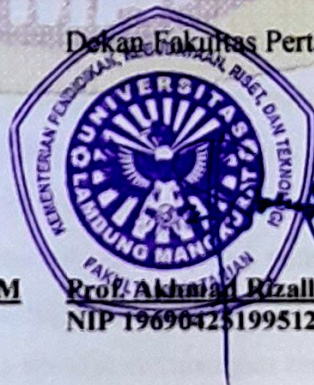
Diketahui,

Koordinator Program Studi,
Magister Ekonomi Pertanian

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. H. Sadik Ihsan DAD, M.Sc., IPM
NIP 196403141989031004



Prof. Akhmad Rizalli Saidy, SP., M.Ag.Sc., Ph.D
NIP 196904251995121001

Tanggal Lulus :

Tanggal Wisuda :



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PASCASARJANA

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 523/UN8.4/SE/2023

Sertifikat ini diberikan kepada:

Hatimatul Husna

Dengan Judul Tesis:

Dampak Banjir terhadap Adaptasi Petani dan Pendapatan Rumah Tangga Petani Jeruk di Lahan Rawa
Pasang Surut Kecamatan Cerbon Kabupaten Barito Kuala

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan
dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 15 September 2023

Direktur,



Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.
NIP 196805071993031020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur yang tidak terhingga penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat limpahan taufik dan hidayah-Nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Dampak Banjir Terhadap Adaptasi Petani dan Pendapatan Rumah Tangga Petani Jeruk di Lahan Rawa Pasang Surut Kecamatan Cerbon Kabupaten Barito Kuala”.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih atas bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ketua Program Studi Magister Ekonomi Pertanian Program Pasca Sarjana Universitas Lambung Mangkurat, beserta staf atas pendidikan akademis dan pelayanan administrasi yang diberikan.
2. Dr. Ir. H. Yusuf Azis, M.Sc, selaku ketua komisi pembimbing dan Dr. Ir. H. Muhammad Fauzi, MP, selaku anggota komisi pembimbing atas petunjuk, koreksi serta saran yang sangat berarti selama proses penyusunan tesis ini.
3. Semua rekan mahasiswa satu angkatan pada Program Studi Magister Ekonomi Pertanian Program Pasca Sarjana Universitas Lambung Mangkurat atas segala dukungan dan semangatnya selama kegiatan kuliah dan penyelesaian tesis ini.
4. Kedua orang tuaku tercinta Yusran dan Rukmini dan kakak-kakakku Marlina, Martinah, Mardiaty, Fahmiansyah, Muhammad Arsyad, Zakaria, Hartoni, Sarbaini, serta adikku Khairul Gunawan, serta seluruh keluarga atas dorongan, semangat dan do'anya dalam menyelesaikan tesis ini.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tesis ini.

Akhirnya penulis berharap semoga proposal penelitian ini dengan segala kekurangannya dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya. Kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan hati terbuka demi kesempurnaan proposal penelitian ini.

Banjarbaru, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	6
Tujuan	6
Manfaat	6
TINJAUAN PUSTAKA	8
Keragaman Cuaca dan Iklim	8
Anomali Iklim dan Ketahanan Pangan.....	9
Adaptasi Petani menghadapi Perubahan Iklim.....	12
Konsep Biaya Usahatani.....	14
Pendapatan Usahatani.....	14
Penelitian Terdahulu.....	15
KERANGKA PEMIKIRAN	16
METODE PENELITIAN.....	18
Waktu dan Lokasi Penelitian.....	18
Jenis dan Sumber Data.....	18
Metode Pengambilan Sampel	18
Pengolahan dan Analisis Data	19
Identifikasi Pengaruh Banjir terhadap Tingkat Risiko Kegagalan Pertanian Jeruk Siam Banjar.....	20
Identifikasi Pilihan Adaptasi Petani Jeruk Siam Banjar dalam Menghadapi Banjir	23
Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Biaya Pemulihan Petani Jeruk Siam Banjar.....	24
Metode Pengujian Model.....	25
Uji Statistik	25

Estimasi Pendapatan Akibat Banjir Menggunakan Analisis Pendapatan Rumah Tangga Petani Jeruk Siam Banjar.....	27
KEADAAN UMUM WILAYAH.....	31
Keadaan Iklim.....	31
Keadaan Penduduk	32
Jumlah dan Klasifikasi Penduduk.....	32
Mata Pencaharian.....	32
Tingkat Pendidikan	33
Agama dan Kepercayaan	33
Sarana dan Prasarana Perhubungan	34
Kondisi Ekonomi	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
Karakteristik Responden.....	35
Umur	35
Tingkat Pendidikan Formal	36
Pengalaman Usahatani	37
Jumlah Tanggungan Anggota Rumah Tangga.....	38
Luas Lahan.....	39
Identifikasi Pengaruh Banjir Terhadap Tingkat Risiko Kegagalan Pertanian Jeruk Siam Banjar.....	40
Identifikasi Pilihan Adaptasi Petani Jeruk Siam Banjar dalam Menghadapi Banjir	46
Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Biaya Pemulihan (<i>Recovery</i>) Usahatani Jeruk Siam Banjar Dalam Menghadapi Banjir	47
Struktur Pendapatan Rumah Tangga Petani Jeruk Siam Banjar Setelah Terjadi Banjir	49
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
Kesimpulan	51
Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data luas tanam jeruk siam dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2021.....	3
2. Data luas panen jeruk siam dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2021.....	4
3. Data luas produksi jeruk siam dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2021.....	5
4. Matriks metode analisis data.....	20
5. Skala penilaian banjir.....	22
6. Skala penilaian konsekuensi (dampak) panen pertanian jeruk siam banjir.....	22
7. Indikator tingkat risiko berdasarkan matriks risiko sumberdaya	23
8. Identifikasi adaptasi petani jeruk siam banjir.....	24
9. Jumlah penduduk menurut per desa di Kecamatan Cerbon Tahun 2021.....	32
10. Jumlah Murid Menurut Tingkat Pendidikan di Kecamatan Cerbon (2021/2022).....	33
11. Jumlah penduduk menurut agama yang dianut.....	34
12. Faktor yang mempengaruhi biaya pemulihan usahatani jeruk.....	47
13. Struktur pendapatan rumah tangga petani jeruk siam banjar tahun 2022.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram alur kerangka pemikiran	17
2. Matriks risiko sumberdaya (<i>Asset Risk Matrix</i>) pertanian jeruk siam banjar	21
3. Sebaran responden petani jeruk berdasarkan kelompok umur	35
4. Sebaran responden petani jeruk berdasarkan tingkat pendidikan.....	36
5. Sebaran responden petani jeruk berdasarkan lama berusahatani	37
6. Sebaran responden petani jeruk berdasarkan jumlah anggota rumah tangga	38
7. Sebaran responden petani jeruk berdasarkan strata luas lahan usahatani....	39
8. Sebaran petani berdasarkan penilaian terhadap perubahan iklim.....	41
9. Sebaran petani berdasarkan persepsi terhadap potensi gagal panen.....	42
10. Matriks risiko sumberdaya berdasarkan tingkat risiko akibat banjir.....	44
11. Sebaran responden berdasarkan jenis pilihan adaptasi petani jeruk dalam menghadapi banjir	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Wilayah Kabupaten Barito Kuala.....	55
2. Identitas Responden Rumah Tangga Petani Jeruk Siam Banjar di Lahan Rawa Pasang Surut Kecamatan Cerbon Kabupaten Barito Kuala	56
3. Pendidikan Formal Responden dan Jumlah Tanggungan Anggota Rumah Tangga Petani Jeruk Siam Banjar	58
4. Lama Pengalaman dan Luas Lahan Responden di Lahan Rawa Pasang Surut Kecamatan Cerbon Kabupaten Barito Kuala	60
5. Biaya Pemulihan usahatani jeruk	62
6. Pendapatan Non Jeruk, Kredit/Pinjaman dan Tingkat Kerusakan Usahatani Jeruk	64