

TESIS
STRATEGI PENGEMBANGAN AGROFORESTRI BERBASIS KOPI DI
TAMAN HUTAN RAYA SULTAN ADAM
(Studi Kasus Desa Tiwingan Baru)

KHAIRULLAH



PROGRAM STUDI MAGISTER KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025

**STRATEGI PENGEMBANGAN AGROFORESTRI BERBASIS KOPI DI
TAMAN HUTAN RAYA SULTAN ADAM
(Studi Kasus Desa Tiwingan Baru)**

Oleh

**KHAIRULLAH
22206626310022**

Tesis

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Master Pada
Program Studi Ilmu Kehutanan

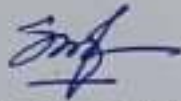
**PROGRAM STUDI MAGISTER KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

Judul Tesis : Strategi Pengembangan Agroforestri Berbasis Kopi di Taman Hutan Raya Sultan Adam (Studi Kasus Desa Tiwingan Baru)

Nama Mahasiswa : Khairullah

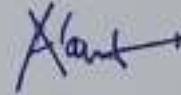
NIM : 22206626310022

Disetujui,
Komisi Dosen Pembimbing



Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P.

Ketua



Dr. Hj. Arfa Agustina Rezekiah, S.Hut., M.P.

Anggota

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Fakultas Kehutanan,

Dr. Hj. Arfa Agustina Rezekiah, S.Hut.M.P.

Dean Fakultas Kehutanan,

Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si

Tanggal :

Tanggal :

PERNYATAAN
ORISINALITAS TESIS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah TESIS ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis 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 tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TESIS ini di gugurkan dan gelar Akademik yang telah saya peroleh (MAGISTER) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Banjarbaru, 5 Mei 2025

Mahasiswa



Nama : KHAIRULLAH

NIM : 22206626310022

Program : Magister Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEHUTANAN
PROGRAM STUDI MAGISTER KEHUTANAN

Jl. Jenderal Ahmad Yani Km. 36 Kotak Pos 19 Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714

SURAT KETERANGAN

Nomor: 63 /UN8.4.13/PS/2025

Bersama ini kami menerangkan bahwa Abstrak bahasa Inggris dari judul Thesis :
"Coffee-based Agroforestry Development Strategy in Tahura Sultan Adam" yang disusun
oleh :

Nama Mahasiswa : KHAIRULLAH
NIM : 2220626310022
Program Studi : Magister Kehutanan

telah diverifikasi bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari abstrak asli yang
ditulis oleh mahasiswa tersebut di atas. (Abstrak terlampir)

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, 30 April 2025
Editor,

Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D.
NIP. 19600409 198503 1 006

Koordinator Magister Kehutanan,

Dr. Hj. Arfa Agustina Rezekiah, S.Hut., M.P.
NIP. 19740820 200212 2 001

ABSTRACT

KHAIRULLAH. 2025. "Coffee-based Agroforestry Development Strategy in Tahura Sultan Adam". Thesis. Master of Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Lambung Mangkurat University. Supervised by: Dr. Hj Susilawati, S.Hut., M.P. and Dr. Hj Arfa Agustina Rezekiah, S.Hut., M.P.

Keywords: Coffee-based agroforestry; robusta coffee (*Coffea canephora*); cultural and economic factors; development strategy; SWOT analysis

This study aims to formulate a development strategy for coffee-based agroforestry in Tahura Sultan Adam, South Kalimantan, which faces pressure from forest encroachment and conventional agricultural practices. Coffee-based agroforestry was chosen as a solution to maintain ecosystem sustainability while improving community welfare. The research was conducted in Tiwingan Baru Village for four months using interviews, field observations, and SWOT analysis to identify strengths, weaknesses, opportunities, and threats. The results of the SWOT analysis show that the main strengths are favorable geographical and climatic conditions, community interest in coffee cultivation, land availability, and plant resistance to pests. The main weaknesses include limited cultivation techniques, low performance of farmer groups, and lack of infrastructure. Opportunities include government support, a wide market, and agritourism potential. However, threats in the form of coffee price fluctuations, competition from other regions, and the entry of coffee types from outside the region are major challenges. The proposed strategies include optimizing government support for coffee cultivation development, improving product quality through the adoption of new technologies, strengthening local coffee branding, and utilizing agritourism to diversify income. This research recommends the integration of planning for coffee development, agro-tourism, and forest protection, as well as increasing the role of multi-stakeholders to support the economic and ecological sustainability of the Tahura Sultan Adam area.

ABSTRAK

KHAIRULLAH. 2025. “Strategi Pengembangan Agroforestri Berbasis Kopi di Tahura Sultan Adam”. Tesis. Program Studi Magister Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Dibimbing oleh: Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P. dan Dr. Hj. Arfa Agustina Rezekiah, S.Hut., M.P.

Kata Kunci: Agroforestri berbasis kopi; kopi robusta (*Coffea canephora*); faktor budaya dan ekonomi; strategi pengembangan; analisis SWOT

Penelitian ini bertujuan untuk merumuskan strategi pengembangan agroforestri berbasis kopi di Tahura Sultan Adam, Kalimantan Selatan, yang menghadapi tekanan akibat perambahan hutan dan praktik pertanian konvensional. Agroforestri berbasis kopi dipilih sebagai solusi untuk mempertahankan keberlanjutan ekosistem sekaligus meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Penelitian dilakukan di Desa Tiwingan Baru selama empat bulan dengan metode wawancara, observasi lapangan, dan analisis SWOT untuk mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman. Hasil analisis SWOT menunjukkan bahwa kekuatan utama adalah kondisi geografis dan iklim yang mendukung, minat masyarakat terhadap budidaya kopi, ketersediaan lahan, serta ketahanan tanaman terhadap hama. Kelemahan utama meliputi keterbatasan teknik budidaya, rendahnya kinerja kelompok tani, dan kurangnya sarana prasarana. Peluang mencakup dukungan pemerintah, pasar yang luas, dan potensi agrowisata. Namun, ancaman berupa fluktuasi harga kopi, persaingan dari daerah lain, dan masuknya jenis kopi dari luar kawasan menjadi tantangan besar. Strategi yang diusulkan meliputi optimalisasi dukungan pemerintah untuk pengembangan budidaya kopi, peningkatan kualitas produk melalui adopsi teknologi baru, penguatan branding kopi lokal, serta pemanfaatan agrowisata untuk mendiversifikasi pendapatan. Penelitian ini merekomendasikan integrasi perencanaan pengembangan kopi, wisata agro, dan perlindungan hutan, serta peningkatan peran multi-pihak untuk mendukung keberlanjutan ekonomi dan ekologi kawasan Tahura Sultan Adam.

RINGKASAN

KHAIRULLAH Strategi Pengembangan Agroforestri Berbasis Kopi di Taman Hutan Raya Sultan Adam (Studi Kasus Desa Tiwingan Baru) yang dibimbing oleh Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P. dan Dr. Hj. Arfa Agustina Rezekiah, S.Hut., M.P.

Agroforestri merupakan suatu istilah baru dari praktek-praktek pemanfaatan lahan tradisional yang memiliki unsur-unsur yaitu penggunaan lahan atau sistem penggunaan lahan oleh manusia, penerapan teknologi, komponen tanaman semusim, tanaman tahunan dan/atau ternak atau hewan, waktu bisa bersamaan atau bergiliran dalam suatu periode tertentu dan ada interaksi ekologi, sosial, ekonomi. Agroforestri menjadi satu sistem pengelolaan lahan yang mungkin dapat ditawarkan untuk mengatasi masalah yang timbul akibat adanya alih fungsi lahan dan sekaligus untuk mengatasi masalah ketersediaan pangan. Pengembangan usaha ini mempunyai arti penting dapat memperluas kesempatan kerja, meningkatkan pendapatan serta diharapkan dapat memberikan sumbangan pendapatan terhadap pendapatan keluarga, maupun pendapatan daerah. Oleh sebab itu, perlu disusun strategi pengembangan usaha agroforestri agar usaha masyarakat dapat bertahan dan lebih berkembang.

Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi bentuk pengelolaan agroforestri berbasis kopi di Tahura Sultan Adam (Desa Tiwingan Baru), menghitung kontribusi agroforestri berbasis kopi terhadap pendapatan rumah tangga di Tahura Sultan Adam (Desa Tiwingan Baru) dan menyusun strategi untuk pengembangan agroforestri berbasis kopi di Tahura Sultan Adam. Manfaat penelitian ini untuk dapat memberikan informasi bagi masyarakat dan pihak terkait upaya pengelolaan sistem agroforestri kopi dan peran agroforestri sebagai sumber pendapatan terhadap rumah tangga di Tahura Sultan Adam.

Penelitian ini akan dilaksanakan di Desa Tiwingan Baru. Lokasi penelitian termasuk ke dalam wilayah administratif Kabupaten Banjar (Kecamatan Aranio dan Kecamatan Karang Intan). Waktu penelitian ini adalah selama 4 (empat) bulan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu wawancara, observasi lapangan dan analisis SWOT. Analisis secara deskriptif mengenai pengelolaan agroforestri berbasis kopi meliputi jumlah jenis dan jumlah individu kopi per hektar untuk mengetahui proses

pengelolaan agroforestri yang selama ini dilakukan masyarakat Desa Tiwingan Baru. Analisis pendapatan rumah tangga masyarakat Desa Tiwingan Baru terkait usaha agroforestri berbasis kopi. Analisis strategis pengelolaan dan pengembangan agroforestri dilakukan dengan menggunakan analisis SWOT (*strength, weakness, opportunity* dan *threats*) selanjutnya dilakukan analisis QSPM (*Quantitative Strategic Planning Matrix*).

Bentuk pengelolaan agroforestri berbasis kopi di Tahura Sultan Adam (Desa Tiwingan Baru) yaitu agroforestri kompleks dengan menerapkan pola agrosilvopastura dan agrisilvikultur. Penerapan agroforestri oleh masyarakat setempat dengan mengkombinasikan kopi robusta dengan tanaman kehutanan, tanaman MPTS dan hewan ternak. Kontribusi rata-rata dari agroforestri terhadap pendapatan masyarakat Desa Tiwingan Baru yaitu sebesar 44%, yang artinya kontribusi agroforestri tergolong sedang terhadap pendapatan masyarakat. Namun, jika dilihat per individu kontribusi agroforestri terhadap pendapatan masyarakat juga ada yang tergolong tinggi yaitu kisaran 83% hingga 100% dan ada pula yang tergolong rendah yaitu berkisar antara 0% hingga 30%. Tinggi rendahnya kontribusi ini tergantung pada usaha atau pekerjaan yang dilakukan oleh masyarakat setempat. Sebagian masyarakat desa setempat belum mengelola lahan agroforestri secara optimal. Strategi untuk pengembangan agroforestri berbasis kopi di Tahura Sultan Adam yaitu dengan optimalisasi iklim dan geografis yang mendukung dengan memanfaatkan program bantuan dan kebijakan pemerintah untuk memperluas budidaya kopi, optimalisasi iklim dan geografis yang mendukung dengan memanfaatkan program bantuan dan kebijakan pemerintah untuk memperluas budidaya kopi, mengembangkan agrowisata kopi dengan menunjukkan praktik budidaya yang ramah lingkungan dan tahan hama, meningkatkan daya tarik wisatawan dan memperkuat branding, mengajukan proposal dan mendapatkan dana dari pemerintah untuk pembangunan dan perbaikan infrastruktur, meningkatkan produksi kopi dengan menggunakan teknologi baru dan metode budidaya yang lebih efisien untuk memenuhi permintaan pasar yang meningkat, meningkatkan keterlibatan petani dalam program agrowisata untuk memperbaiki kesejahteraan ekonomi petani, meningkatkan kualitas kopi dan memperkuat branding untuk menciptakan nilai tambah sehingga produk tetap kompetitif meskipun harga fluktuatif, menggunakan varietas kopi yang tahan hama

dan penyakit untuk memastikan produksi tetap stabil dan berkualitas, menghadapi kompetisi dari kopi luar, meningkatkan koordinasi dan manajemen kelompok tani untuk efisiensi produksi dan menekan biaya, sehingga mampu bersaing dengan harga pasar dan meningkatkan teknik budidaya melalui pelatihan intensif dan adopsi teknologi terbaru untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi.

RIWAYAT HIDUP



KHAIRULLAH, dilahirkan di Banjarmasin pada tanggal 21 Juni 1974 di Provinsi Kalimantan Selatan. Saat ini menempuh pendidikan S2 di Fakultas Kehutanan ULM merupakan anak ketiga dari Lima bersaudara dari pasangan Bapak Alm H. Abdul Gani. dan ibu Alm Hj. Arbayah dengan istri bernama Ani Utami, S.Pd memiliki tiga orang anak (Raisa Auliya Zahra, M. Rayyan Abari dan Rayhana Khairani Humaira). Pendidikan formal yang pernah ditempuh mulai dari Sekolah Dasar Negeri Guntung Manggis Banjarbaru dan lulus pada tahun 1987 kemudian melanjutkan ke Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama Negeri 1 Banjarbaru dan lulus pada tahun 1990 dan melanjutkan ke Sekolah Pertanian Pembangunan Banjarbaru dan lulus pada tahun 1993. Pendidikan S1 ditempuh di Fakultas Kehutanan Jurusan Teknologi Hasil Hutan, Universitas Lambung Mangkurat dan lulus pada tahun 2000.

Mulai bekerja di Dinas Pertanian dan Kehutanan Kota Banjarbaru pada tahun 2001 sebagai tenaga honorer, kemudian diangkat menjadi PNS pada kantor yang sama pada tahun 2006 sampai tahun 2017 sebagai Penyuluh Kehutanan, kemudian pindah ke Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Selatan yang ditempatkan pada UPTD Tahura Sultan Adam pada tahun 2017 masih sebagai Penyuluh Kehutanan. Mulai 1 April 2022 dilantik sebagai Kepala Seksi Pemanfaatan Hutan di UPTD Tahura Sultan Adam sampai dengan sekarang.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tesis yang berjudul “Strategi Pengembangan Agroforestri Berbasis Kopi di Taman Hutan Raya Sultan Adam (Studi Kasus Desa Tiwingan Baru)” sebagai syarat untuk memperoleh gelar Master di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mampu menyelesaikan tesis ini berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah turut serta membantu, diantaranya :

1. Kepada keluarga tersayangku ; istriku Ani Utami yang selalu mendampingi dalam mengarungi bahtera kehidupan, anak-anakku (Raisa, Rayyan dan Rayhana) yang selalu memberikan semangat ayahnya untuk memberikan yang terbaik.
2. Kepala Tahura Sultan Adam atas semua arahannya serta teman-teman seksi Pemanfaatan Hutan yang banyak membantu melakukan kegiatan di lapangan dan pengumpulan data.
3. Ibu Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P, dan Dr. Hj. Arfa Agustina Rezekiah, S.Hut., M.P. sebagai Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan setiap saat.
4. Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat yang telah menjadi tempat untuk penulis dalam menimba ilmu dan pengalaman serta seluruh dosen pengajar Fakultas Kehutanan yang telah memberikan ilmu dan nasihat kepada penulis.
5. Ketua dan anggota KTH Tunas Muda serta masyarakat Desa Tiwingan Baru yang telah menerima penulis untuk melakukan penelitian dan membantu penulis untuk mendapatkan data penelitian.

Penulis berharap semoga hasil dari penelitian ini dapat bermanfaat baik bagi penulis dan orang banyak. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan tesis ini.

Banjarbaru, Januari 2025

Khairullah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
RINGKASAN	vi
RIWAYAT HIDUP	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tahura Sultan Adam	7
B. Kopi	9
C. Agroforestri	11
D. Manfaat Agroforestri	12
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	16
A. Letak dan Luas Wilayah	16
B. Keadaan Topografi dan Tanah	16
C. Iklim dan Curah Hujan	16
D. Keadaan Sosial Ekonomi dan Budaya Masyarakat	17
IV. METODE PENELITIAN	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Objek dan Alat Penelitian	18

C. Batasan Penelitian	18
D. Prosedur Penelitian	19
E. Analisis Data	23
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Pengelolaan Agroforestri Berbasis Kopi di Desa Tiwingan Baru	26
B. Kontribusi Agroforestri Berbasis Kopi Terhadap Pendapatan Rumah Tangga.....	33
C. Strategi Pengembangan Agroforestri Berbasis Kopi di Zona Pemanfaatan Tahura Sultan Adam.....	40
VI. PENUTUP	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Proses dan Parameter Berdasarkan Tujuan Penelitian.....	20
2. Stratifikasi Luas Kepemilikan Kebun.....	21
3. Matriks SWOT.....	24
4. Kategori Penilaian dan Nilai Bobot Jawaban Responden.....	25
5. Pendapatan dari Usaha Agrforestri.....	36
6. Pendapatan dari Luar Usaha Agroforestri.....	37
7. Kontribusi Agroforestri Terhadap Pendapatan Petani.....	39
8. Nilai Faktor Internal Kekuatan.....	41
9. Nilai Faktor Internal Kelemahan.....	43
10. Nilai Faktor Eksternal Peluang.....	44
11. Nilai Faktor Eksternal Ancaman.....	45
12. Strategi Pengembangan Agroforestri Berbasis Kopi.....	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Desain Petak Ukur	22
2. Lahan Agroforestri.....	27
3. Lahan Agrosilvopastura.....	29
4. Pola 1 Agrosilvopastura.....	30
5. Lahan Agrosilvikultur.....	31
6. Pola 1 Agrosilvikultur	31
7. Pola 2 Agrosilvikultur	32
8. Biji Kopi Robusta	34
9. Kuadran SWOT	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halanan
1. Kuesioner Penelitian	57
2. Kuesioner	59
3. Luas Kepemilikan Lahan	65
4. Pendapatan Total Petani KTH dari Agroforestri Berbasis Kopi.....	66
5. Pendapatan di Luar Usaha Agroforestri.....	67
6. Contoh Perhitungan.....	68
7. Dokumentasi Penelitian	69