



STRATEGI PENGHIDUPAN BERBASIS AGROFORESTRI (Kasus di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat Kabupaten Gunung Mas Kalimantan Tengah)

IKHLASUL AMALIA FIRDANI



**PROGRAM STUDI PASCASARJANA ILMU PENGELOLAAN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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

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 TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Strategi Penghidupan Berbasis (Kasus di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat Kabupaten Gunung Mas Kalimantan Tengah)” 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 tesis ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Ikhlasul Amalia Firdani
E1501212023

- 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.



RINGKASAN

IKHLASUL AMALIA FIRDANI. Strategi Penghidupan Berbasis Agroforestri (Kasus di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat Kabupaten Gunung Mas Kalimantan Tengah). Dibimbing oleh LETI SUNDAWATI dan BAHRUNI.

Agroforestri saat ini digunakan sebagai suatu sistem pertanian yang menggabungkan tanaman pangan, tanaman kehutanan, dan/atau ternak dalam suatu lahan yang sama, sehingga pengelolaan lahan dengan sistem agroforestri dapat mengurangi degradasi lahan dan meningkatkan perekonomian masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peranan agroforestri sebagai modal penghidupan petani, menganalisis persepsi dan preferensi masyarakat terhadap komoditas agroforestri, dan menganalisis strategi pengelolaan agroforestri sebagai modal penghidupan petani. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Rungan, Rungan Barat dan Manuhing, Kabupaten Gunung Mas, Kalimantan Tengah pada bulan Januari hingga bulan Juni 2023. Pengambilan data dilakukan dengan observasi lapang, *Focus Group Discussion* (FGD), dan wawancara terstruktur. Data modal penghidupan yang meliputi modal manusia, modal fisik, modal alam, modal sosial, modal finansial, dianalisis menggunakan analisis LF (*livelihood framework*). Kelayakan usaha agroforestri dianalisis menggunakan analisis pendapatan dan *Cost Benefit Analysis* (BCR, NPV, dan IRR). Strategi pengelolaan agroforestri sebagai penghidupan petani disusun dengan metode sintesa terhadap hasil analisis livelihood, analisis kelayakan usaha dan analisis preferensi dan permasalahan pengelolaan agroforestri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa agroforestri berperan penting sebagai pola penghidupan petani. Nilai status penghidupan di Kecamatan Rungan dan Manuhing tergolong sedang, sedangkan nilai penghidupan di Kecamatan Rungan Barat tergolong rendah. Nilai aset penghidupan yang rendah kemudian dirumuskan strategi berdasarkan modal manusia, modal alam, modal sosial, modal fisik, dan modal finansial. Preferensi petani terhadap jenis komoditas tanaman tertentu dikarenakan kemudahan akses pasar dan nilai jual yang tinggi. Jenis tanaman yang dipilih petani antara lain jengkol, rambutan, jeruk, kelapa sawit, kakao,angka, sayur mayur, pisang, kelapa, kacang tanah, kopi, gaharu, lada, kedondong, padi, apel, dan anggur. Strategi penghidupan berbasis agroforestri dilakukan dengan intensifikasi lahan agroforestri.

Kata kunci: agroforestri, modal penghidupan, petani, preferensi, kelayakan usaha

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.

SUMMARY

IKHLASUL AMALIA FIRDANI. Agroforestri-Based Livelihood Strategies (Case in Manuhing, Rungan and Rungan Barat Districts, Gunung Mas Regency, Central Kalimantan). Supervised by LETI SUNDAWATI and BAHRUNI.

Agroforestry is currently used as an agricultural system that combines food crops, forestry crops, and/or livestock in the same land, so that land management with an agroforestry system can reduce land degradation and improve the community's economy. This study aims to analyze the role of agroforestry as a farmer's livelihood, analyze people's perception and preferences for agroforestry commodities, and analyze agroforestry management strategies as farmers' livelihood capital. This research was conducted in Rungan, West Rungan and Manuhing Districts, Gunung Mas Regency, Central Kalimantan from January to June 2023. Data collection was carried out by field observation, Focus Group Discussion (FGD), and structured interviews. Livelihood capital data, which includes human capital, physical capital, natural capital, social capital, and financial capital, were analyzed using LF (livelihood framework) analysis. The feasibility of agroforestry businesses is analyzed using income analysis and Cost Benefit Analysis (BCR, NPV, and IRR). The agroforestry management strategy as a farmer's attraction is prepared by the synthesis method of the results of livelihood analysis, business feasibility analysis and analysis of agroforestry management preferences and problems. The results of the study show that agroforestry plays an important role as a livelihood pattern for farmers. The value of livelihood status in Rungan and Manuhing Districts is classified as moderate, while the value of livelihood in West Rungan District is relatively low. The low value of livelihood assets is then formulated a strategy based on human capital, natural capital, social capital, physical capital, and financial capital. Farmers' preference for certain types of crop commodities is due to the ease of market access and high selling value. The types of crops chosen by farmers include jengkol, rambutan, orange, oil palm, cocoa, jackfruit, vegetables, bananas, coconuts, coconuts, peanuts, coffee, agarwood, pepper, kedondong, rice, apples, and grapes. Agroforestry-based livelihood strategies are carried out by intensifying agroforestry land.

Keywords: agroforestry, livelihood capital, farmers, preferences, business feasibility

- 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

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 PENGHIDUPAN BERBASIS AGROFORESTRI (Kasus di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat Kabupaten Gunung Mas Kalimantan Tengah)

IKHLASUL AMALIA FIRDANI

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Pascasarjana Ilmu Pengelolaan Hutan

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA ILMU PENGELOLAAN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



Tim Penguji pada Ujian Tesis:

1 Dr. Soni Trison S.Hut., M.Sc

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

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.

Judul Tesis : Strategi Penghidupan Berbasis Agroforestri (Kasus di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat Kabupaten Gunung Mas Kalimantan Tengah)
Nama : Ikhlasul Amalia Firdani
NIM : E1501212023

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Leti Sundawati, M.Sc.F.Trop

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Bahruni, MS



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Ilmu Pengelolaan Hutan:
Dr. Ir. Hendrayanto, M.Agr
NIP. 196111261986011001

Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan:
Prof. Dr. Ir. Naresworo Nugroho, MS
NIP. 196501221989031002



Tanggal Ujian:
31 Juli 2024

Tanggal Lulus:

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 panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2023 sampai bulan Agustus 2023 ini ialah Sosial Humaniora, dengan judul “Strategi Penghidupan Berbasis Agroforestri (Kasus di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat Kabupaten Gunung Mas Kalimantan Tengah)”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Ir. Leti Sundawati, M.Sc., F.Trop dan Dr. Ir. Bahruni, MS yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Fairventure Worldwide yang telah membantu dan memberikan fasilitas selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Ikhlusul Amalia Firdani

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 ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Agroforestri	6
2.2 <i>Livelihood Asset</i>	6
2.3 Kelayakan Usaha Agroforestri	7
2.4 Struktur Nafkah	8
2.5 Strategi Nafkah	9
III METODE	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	10
3.4 Metode penentuan responden dan informan	11
3.5 Metode Pengolahan dan Analisis Data	12
IV GAMBARAN UMUM	19
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	19
4.2 Kelompok Tani Binaan Fairventures Worldwide	19
V HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Karakteristik Responden	21
5.2 Pola Agroforestri	22
5.3 Analisis Pola Penghidupan Petani	23
5.4 Analisis Kelayakan Usaha Agroforestri	30
5.5 Stuktur Nafkah Rumah Tangga Petani	30
5.6 Preferensi Petani	31
5.1 Strategi Pengelolaan Agroforestri	33
VI SIMPULAN DAN SARAN	39
6.1 Simpulan	39
6.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	52



DAFTAR TABEL

1	Matriks penelitian	12
2	Matriks penelitian (Lanjutan)	13
3	Indikator modal penghidupan	13
4	Nilai status <i>livelihood</i>	14
5	Struktur nafkah yang dimiliki rumah tangga petani	17
6	Luas wilayah, jarak ke ibukota kabupaten dan jumlah desa di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat, Kabupaten Gunung Mas	19
7	Karakteristik responden	21
8	Nilai modal penghidupan petani pengelola agroforestri di Manuhing, Rungan, dan Rungan Barat	23
9	Hasil penilaian modal manusia di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat	25
10	Hasil penilaian modal alam masyarakat di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat	26
11	Hasil penilaian kriteria modal sosial masyarakat di Kecamatan Manuhing, Rungan dan Rungan Barat	26
12	Hasil penilaian kriteria modal finansial	27
13	Hasil penilaian kriteria modal fisik	29
14	Analisis kelayakan usaha agroforestri pola I dan pola II pada tingkat suku bunga 6% dan jangka waktu usaha 14 tahun	30
15	Struktur nafkah rumah tangga petani	31
16	Preferensi 10 komoditas paling diminati petani	33
17	Strategi intensifikasi pengelolaan agroforestri berdasarkan modal manusia di Kecamatan Manuhing, Rungan, dan Rungan Barat	34
18	Strategi intensifikasi agroforestri berdasarkan modal alam di Kecamatan Manuhing, Rungan, dan Rungan Barat	35
19	Strategi intensifikasi agroforestri berdasarkan modal sosial di Kecamatan Manuhing, Rungan, dan Rungan Barat	36
20	Strategi intensifikasi agroforestri berdasarkan modal fisik di Kecamatan Manuhing, Rungan, dan Rungan Barat	36
21	Strategi intensifikasi agroforestri berdasarkan modal fisik di Kecamatan Manuhing, Rungan, dan Rungan Barat (Lanjutan)	37
22	Strategi intensifikasi agroforestri berdasarkan modal finansial di Kecamatan Manuhing, Rungan, dan Rungan Barat	37
23	Strategi intensifikasi agroforestri berdasarkan modal finansial di Kecamatan Manuhing, Rungan, dan Rungan Barat (Lanjutan)	38

DAFTAR GAMBAR

1	Gambar 1 Kerangka pemikiran	4
2	Gambar 2 Peta lokasi penelitian di Kecamatan Manuhing, Rungan, dan Rungan Barat	10
3	Gambar 3 (a) pola I tanaman agroforestri sengon dan sawit; (b) pola II tanaman agroforestri sengon, buah, dan sayur	23
4	Gambar 4 Kendala masyarakat agroforestri sengon dan sawit	32
5	Gambar 5 Kendala masyarakat agroforestri sengon, buah dan sayuran	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Indikator modal penghidupan petani agroforestri	45
2	Lampiran 2 Kompilasi kepemilikan luas lahan petani agroforestri di Kecamatan Manuhing	48
3	Lampiran 3 Kompilasi jumlah responden berdasarkan jenis tanaman sebelum agroforestri	49
4	Lampiran 4 Cash flow agroforestri pola sengon dan sawit	50
5	Lampiran 5 Cash flow agroforestri pola sengon, sayur dan buah	51

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.



@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.