

ESTIMASI NILAI EKONOMI DAN STRATEGI PENGELOLAAN HUTAN RAKYAT AGROFORESTRI (Studi Kasus: KTH Taruna Tani, Kabupaten Bogor)

RIDA AWALIAH



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 “Estimasi Nilai Ekonomi dan Strategi Pengelolaan Hutan Rakyat Agroforestri (Studi Kasus: KTH Taruna Tani, Kabupaten Bogor)” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2026

Rida Awaliah
H4401221032



@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

RIDA AWALIAH. Estimasi Nilai Ekonomi dan Strategi Pengelolaan Hutan Rakyat Agroforestri (Studi Kasus: KTH Taruna Tani, Kabupaten Bogor). Dibimbing oleh A. FAROBY FALATEHAN.

Hutan rakyat memiliki peran penting dalam mendukung perekonomian masyarakat sekaligus menjaga fungsi ekologis lingkungan, terutama di kawasan hulu seperti Desa Karyasari, Kecamatan Leuwiliang, Kabupaten Bogor, yang menjaga tata air dan keseimbangan ekosistem. Namun, pemanfaatannya oleh Kelompok Tani Hutan (KTH) Taruna Tani masih berfokus pada hasil hutan yang bernilai pasar, sedangkan jasa lingkungan belum diperhitungkan secara optimal. Selain itu, pengelolaan hutan rakyat menghadapi kendala berupa belum optimalnya kelembagaan KTH, keterbatasan akses pemasaran, rendahnya kapasitas petani, dan belum optimalnya pemanfaatan jasa lingkungan. Penelitian ini bertujuan mengestimasi nilai ekonomi total hutan rakyat KTH Taruna Tani serta merumuskan prioritas strategi pengelolaan hutan rakyat berkelanjutan. Data primer dikumpulkan melalui penyebaran kuesioner kepada 48 anggota KTH Taruna Tani untuk analisis valuasi ekonomi dan kepada lima informan kunci untuk analisis *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Data dianalisis menggunakan *market price method*, *benefit transfer method*, dan AHP. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai ekonomi total hutan rakyat mencapai Rp8.149.495.644 per tahun, dengan kontribusi terbesar berasal dari nilai guna langsung. Analisis AHP menunjukkan bahwa aspek ekonomi menjadi kriteria prioritas utama, Ketua KTH merupakan aktor paling berpengaruh, kendala utama berupa belum optimalnya kelembagaan KTH, serta strategi prioritas yang direkomendasikan adalah penguatan kelembagaan dan tata kelola KTH untuk mewujudkan pengelolaan hutan rakyat berkelanjutan.

Kata kunci: agroforestri, AHP, *benefit transfer*, jasa ekosistem hutan, valuasi ekonomi



ABSTRACT

RIDA AWALIAH. Estimation of the Economic Value and Management Strategies for Community Agroforestry Forests (Case Study: KTH Taruna Tani, Bogor Regency). Supervised by A. FAROBY FALATEHAN.

Community forests play a vital role in supporting local economies while preserving the ecological functions of the environment, particularly in upstream areas such as Karyasari Village, Leuwiliang Subdistrict, Bogor Regency, which help maintain water management and ecosystem balance. However, the Taruna Tani Community Forest Group (KTH) still focuses primarily on forest products with market value, while ecosystem services have not been fully accounted for. In addition, community forest management faces challenges such as suboptimal institutional capacity of the KTH, limited market access, low farmer capacity, and suboptimal utilization of ecosystem services. This study aims to estimate the total economic value of the Taruna Tani KTH's community forest and to formulate priority strategies for sustainable community forest management. Primary data were collected through questionnaires distributed to 48 members of the Taruna Tani KTH for economic valuation analysis and to five key informants for Analytical Hierarchy Process (AHP) analysis. The data were analyzed using the market price method, the benefit transfer method, and AHP. The results show that the total economic value of the community forest amounts to Rp8.149.495.644 per year, with the largest contribution coming from direct use value. The AHP analysis shows that economic aspects are the top priority, the KTH chairperson is the most influential actor, the main constraint is the suboptimal institutional structure of the KTH, and the recommended priority strategy is to strengthen the KTH's institutional structure and governance to achieve sustainable community forest management.

Keywords: agroforestry, AHP, benefit transfer, forest ecosystem services, economic valuation



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 2026
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.

ESTIMASI NILAI EKONOMI DAN STRATEGI PENGELOLAAN HUTAN RAKYAT AGROFORESTRI (Studi Kasus: KTH Taruna Tani, Kabupaten Bogor)

RIDA AWALIAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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. Dr. Meti Ekayani, S.Hut, M.Sc
2. Ir. Nindyantoro, MSP

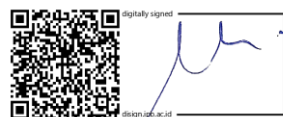


Judul Skripsi : Estimasi Nilai Ekonomi dan Strategi Pengelolaan Hutan Rakyat
Agroforestri (Studi Kasus: KTH Taruna Tani, Kabupaten Bogor)

Nama : Rida Awaliah
NIM : H4401221032

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. A. Faroby Falatehan, S.P., M.E.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya
Lingkungan:
Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si.
NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:
8 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan 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 Januari 2026 sampai bulan Juni 2026 ini ialah valuasi ekonomi, dengan judul “Estimasi Nilai Ekonomi dan Strategi Pengelolaan Hutan Rakyat Agroforestri (Studi Kasus: KTH Taruna Tani, Kabupaten Bogor)”. Penulis menyadari bahwa selesainya karya ilmiah ini tidak terlepas dari doa, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka, pada kesempatan ini, penulis ucapkan terima kasih kepada beberapa pihak berikut:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak dan Mamah tercinta, atas segala cinta, kasih sayang, doa, pengorbanan, motivasi, dan dukungan tanpa henti yang menjadi kekuatan bagi penulis dalam setiap proses hingga skripsi ini dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kedua adik tersayang dan seluruh keluarga besar atas doa, semangat, dan dukungan yang senantiasa diberikan.
2. Bapak Prof. Dr. A. Faroby Falatehan, S.P., M.E., selaku dosen pembimbing skripsi, atas waktu, bimbingan, arahan, masukan, dan motivasi yang diberikan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
3. Bapak Rizal Bahtiar, S.Pi., M.Si., selaku dosen pembimbing akademik, atas bimbingan, dan arahan selama masa perkuliahan.
4. Ibu Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc. dan Bapak Ir. Nindyantoro, MSP., selaku dosen penguji, atas arahan, kritik, dan saran yang membangun selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Mansur selaku Ketua KTH Taruna Tani, perwakilan Lembaga Alam Tropika Indonesia (LATIN), dosen Departemen Manajemen Hutan IPB University, perwakilan Cabang Dinas Kehutanan (CDK) Wilayah I Provinsi Jawa Barat, perwakilan Kementerian Kehutanan, serta anggota KTH Taruna Tani atas waktu, bantuan, informasi, dan partisipasi selama penelitian.
6. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan (ESL) serta Program Pendidikan Kompetensi Umum (PPKU) atas ilmu pengetahuan, bimbingan, dan bantuan yang diberikan selama masa perkuliahan.
7. Sahabat-sahabat penulis, khususnya Intan, Nabhan, Kiyya, Ega, Fauzi, Nadira, Melia, Arya, Keisha, Citra, Maya, Sandra, Bella, Farah, Aprilia, Natasya, dan Aulia, atas kebersamaan, dukungan, dan bantuan selama masa perkuliahan serta telah mewarnai perjalanan akademik penulis.
8. Seluruh rekan ESL 59, rekan seperbimbingan (Najwa, Salsa, dan Tommi), Akbar atas bantuan selama penyusunan skripsi, serta Tim PPKO HIMAKOVA 2024 (Wiranger's) dan Tim PKM-RSH 2025 (Jejak Girijaya) atas kebersamaan dan dukungan selama perjalanan akademik penulis.
9. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2026

Rida Awaliah



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	9
1.4 Manfaat	10
1.5 Ruang Lingkup	10
II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Lahan Kritis	13
2.2 Rehabilitasi Hutan dan Lahan	13
2.3 Hutan Rakyat dengan Sistem Agroforestri	15
2.4 Nilai Ekonomi Total Ekosistem Hutan	16
2.5 Strategi Pengelolaan Hutan Rakyat Berkelanjutan	18
2.6 Penelitian Terdahulu	18
III KERANGKA PEMIKIRAN	23
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	23
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	28
IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	31
4.2 Jenis dan Sumber Data	31
4.3 Metode Pengambilan Sampel	32
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	32
V GAMBARAN UMUM	45
5.1 Gambaran Umum Desa Karyasari	45
5.2 Gambaran Umum KTH Taruna Tani	46
5.3 Pengelolaan Hutan Rakyat Agroforestri pada KTH Taruna Tani	47
5.4 Karakteristik Responden KTH Taruna Tani	50
5.5 Karakteristik Nilai Guna Langsung Hutan Rakyat Agroforestri pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	52
5.6 Karakteristik Nilai Guna Tidak Langsung Hutan Rakyat Agroforestri pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	54
5.7 Karakteristik Nilai Non-Guna Hutan Rakyat Agroforestri pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	56
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	59
6.1 Nilai Ekonomi Total Hutan Rakyat Agroforestri pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	59
6.2 Prioritas Strategi Pengelolaan Hutan Rakyat Agroforestri secara Berkelanjutan pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	73
6.3 Implikasi Kebijakan	91
VII SIMPULAN DAN SARAN	97
7.1 Simpulan	97
7.2 Saran	97

DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	107
RIWAYAT HIDUP	157

DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	107
RIWAYAT HIDUP	157

@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.



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 TABEL

1	Kabupaten/kota dengan luas hutan rakyat terbesar di Jawa Barat tahun 2023	5
2	Luas lahan kritis desa di Kecamatan Leuwiliang tahun 2023	7
3	Metode valuasi ekonomi	17
4	Matriks metode analisis data penelitian pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	33
5	Skala dasar perbandingan berpasangan	40
6	<i>Random Consistency Index</i> (RI)	44
7	Karakteristik responden KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	50
8	Nilai ekonomi kayu sengon pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari tahun 2025	60
9	Nilai ekonomi buah manggis pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari tahun 2025	62
10	Nilai ekonomi buah durian pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari tahun 2025	64
11	Nilai ekonomi serapan karbon pada hutan rakyat KTH Taruna Tani di Desa Karyasari tahun 2025	67
12	Nilai ekonomi penyedia air pada hutan rakyat KTH Taruna Tani di Desa Karyasari tahun 2025	69
13	Nilai ekonomi keanekaragaman hayati pada hutan rakyat KTH Taruna Tani di Desa Karyasari tahun 2025	71
14	Nilai ekonomi total pada hutan rakyat KTH Taruna Tani di Desa Karyasari tahun 2025	72
15	Hasil uji konsistensi matriks perbandingan berpasangan	76
16	Bobot prioritas kriteria pengelolaan hutan rakyat berkelanjutan	80
17	Bobot prioritas aktor pengelolaan hutan rakyat berkelanjutan	82
18	Bobot prioritas kendala pengelolaan hutan rakyat berkelanjutan	85
19	Bobot prioritas strategi pengelolaan hutan rakyat berkelanjutan	89

DAFTAR GAMBAR

1	Luas hutan di dunia tahun 2012-2022 (dimodifikasi dari <i>World Bank</i> 2023)	1
2	Data luas deforestasi hutan Indonesia tahun 2015-2025 (diadaptasi dari <i>Global Forest Watch</i> 2025)	2
3	Provinsi dengan luas lahan kritis terbesar di Indonesia tahun 2024 (diadaptasi dari Kepmenhut RI No. 406 Tahun 2025)	3
4	Klasifikasi nilai ekonomi SDAL (diadaptasi dari Fauzi 2014)	23
5	Diagram alur pemikiran operasional penelitian	30
6	Peta lokasi penelitian	31
7	Struktur hierarki model AHP	40
8	Struktur hierarki model AHP dengan bobot relatif tiap level	75



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner penelitian estimasi nilai ekonomi dan strategi pengelolaan hutan rakyat agroforestri pada KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	108
2	Data responden penelitian anggota KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	127
3	Data estimasi nilai ekonomi kayu sengon KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	129
4	Data estimasi nilai ekonomi manggis KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	132
5	Data estimasi nilai ekonomi durian KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	134
6	Data perhitungan biaya input produksi kayu sengon KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	136
7	Data perhitungan biaya input produksi manggis KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	138
8	Data perhitungan biaya input produksi durian KTH Taruna Tani di Desa Karyasari	140
9	Prioritas AHP berdasarkan penilaian <i>stakeholder</i>	142
10	Data curah hujan bulanan tahun 2021-2025 di Pos Hujan BP3K Leuwiliang	155
11	Dokumentasi kegiatan turun lapang dan pengambilan data	156