



MODEL AGROFORESTRI BERBASIS PREFERENSI PETANI HUTAN DI KTH SATRIA MANDIRI, CIANJUR, JAWA BARAT

RAINAH RACHEL RACHMANIA



**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan 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 “Model Agroforestri Berbasis Preferensi Petani Hutan di KTH Satria Mandiri, Cianjur, Jawa Barat” 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 2025

Raina Rachel Rachmania
E1401211089

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

RAINA RACHEL RACHMANIA. Model Agroforestri Berbasis Preferensi Petani Hutan di KTH Satria Mandiri, Cianjur, Jawa Barat. Dibimbing oleh Bahruni.

Pengembangan agroforestri mendukung keberlanjutan pemanfaatan lahan dan optimalisasi hasil hutan. Lahan agroforestri yang belum termanfaatkan dengan optimal menyebabkan produktivitas hasil agroforestri yang rendah, sehingga berpengaruh terhadap pendapatan petani. Pengembangkan agroforestri diperlukan untuk mengoptimalkan lahan agroforestri yang dikelola. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi jenis tanaman yang berpotensi dibudidayakan dengan mempertimbangkan preferensi petani dan kelayakan finansialnya. Pengumpulan data dilakukan dengan studi literatur dan wawancara mengenai jenis tanaman eksisting dan preferensi, karakteristik tanaman, dan kegiatan pengelolaan agroforestri. Jenis tanaman produktif dan dominan muncul diidentifikasi sebagai jenis tanaman utama dalam analisis finansial dan penggambaran model agroforestri. Hasil penelitian menunjukkan pemanfaatan lahan saat ini didominasi jenis rasamala, kopi, kapulaga, alpukat, dan jeruk limau yang digambarkan dalam model eksisting I, II, dan III. Sementara itu, jenis tanaman berdasarkan preferensi yaitu sengon, kopi, alpukat, kapulaga, dan rasamala. Analisis finansial pada model preferensi memiliki nilai NPV sebesar Rp222.814.615/ha, BCR sebesar 2,12, serta IRR sebesar 24% yang menunjukkan bahwa model preferensi memberikan keuntungan yang lebih besar dan layak untuk diusahakan. Hal tersebut dikarenakan pemanfaatan lahan agroforestri yang lebih optimal dengan menerapkan praktik pembudidayaan yang lebih baik.

Kata kunci: analisis finansial, model agroforestri, preferensi

ABSTRACT

RAINA RACHEL RACHMANIA. Agroforestry Model Based on Forest Farmers' Preferences in KTH Satria Mandiri, Cianjur, West Java. Supervised by Bahruni.

Agroforestry development supports sustainable land use and optimization of forest products. Agroforestry land that is not optimally utilized causes low productivity, thus affecting farmers' income. Steps should be taken to optimize the development of agroforestry. This study aims to identify the types of plants that have the potential to be cultivated by considering farmers' preferences and their financial feasibility. Data collection was conducted by literature study and interviews about existing and preferred plant species, plant characteristics, and agroforestry management activities. Productive and dominant plant species were identified as the primary plants in financial analysis and agroforestry models. The results showed that current land use is dominated by rasamala, coffee, cardamom, avocado, and lime, which are depicted in existing models I, II, and III. Meanwhile, plant species based on preferences are sengon, coffee, avocado, cardamom, and rasamala. The financial analysis on the preference model has an NPV value of Rp222,814,615/ha, BCR of 2,12, and IRR of 24%, indicating the preferred model provides greater benefits and is feasible to cultivate. This is due to more optimal utilization of agroforestry land by implementing better cultivation practices.

Keywords: agroforestry model, financial analysis, preference



@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 milik IPB, tahun 2025
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.



MODEL AGROFORESTRI BERBASIS PREFERENSI PETANI HUTAN DI KTH SATRIA MANDIRI, CIANJUR, JAWA BARAT

RAINAH RACHEL RACHMANIA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Manajemen Hutan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan 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 Pengisi pada Ujian Skripsi:
1 Prof. Dr. Ir. Hendrayanto, M.Agr.Sc
2 Anne Carolina, S.Si, M.Si

IPB University



Judul Skripsi : Model Agroforestri Berbasis Preferensi Petani Hutan di KTH
Satria Mandiri, Cianjur, Jawa Barat
Nama : Raina Rachel Rachmania
NIM : E1401211089

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Bahruni, MS

Diketahui oleh



Ketua Departemen Manajemen Hutan:
Dr. Soni Trison, S. Hut, M.Si
NIP 197711232007011002

Tanggal Ujian: 10 Juli 2025

Tanggal Lulus: 25 JUL 2025



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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggumumkan 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 Januari 2025 sampai bulan April 2025 ini ialah Agroforestri, dengan judul “Model Agroforestri Berbasis Preferensi Petani Hutan di KTH Satria Mandiri, Cianjur, Jawa Barat”.

Terima kasih penulis ucapan kepada diri sendiri yang telah berusaha sebaik mungkin dan berkomitmen dalam menjalani tanggung jawab yang penulis emban selama proses penulisan ini. Penulisan karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik karena adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Bunda atas do'a, kasih sayang, dan dukungannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini. Abang Raihan kakak laki-laki penulis yang memberikan dukungan dan motivasi bagi penulis. Keluarga besar penulis yang telah memberikan do'a dan semangat untuk penulis dalam menjalani kehidupan ini.
2. Bapak Dr. Ir. Bahruni, MS selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan selama proses penelitian karya ilmiah ini.
3. Bapak Ajat Selaku ketua KTH Satria Mandiri dan seluruh anggota KTH Satria Mandiri yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas waktu, ilmu, dan dukungannya dalam pengambilan data di lapang.
4. Aisyah Rezki Nadiva, Afifah Dinda Riany, dan Salma Salsabila yang telah bersamai penulis, memberikan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu penulis, dan selalu memberi dukungan. Semoga kalian selalu dilancarkan urusannya.
5. Fibby Alinda Sekarati, Luluk Hasanah, dan Amanda Marcella U. yang telah menemani penulis, memberikan saran dan masukan, serta menjadi tempat bertukar pikiran.
6. Teman – teman KKN-T Desa Cibenda 2024 atas dukungan, semangat, dan pengalaman yang telah diberikan.
7. Teman – teman *Fast track* IPH 2024 yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
8. Keluarga Manajemen Hutan 58 dan Fahutan IPB atas dukungan serta kebersamaan yang telah diberikan.
9. Seluruh pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung.

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

Bogor, Juli 2025

Raina Rachel Rachmania



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan 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	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Agroforestri	5
2.2 Model Agroforestri	5
2.3 Preferensi	5
2.4 Kelayakan Usaha	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Pengambilan Data	7
3.4 Pengolahan Data	8
3.5 Analisis Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	15
4.2 Kondisi Umum Petani Pengelola agroforestri KTH Satria Mandiri	16
4.3 Pemilihan Jenis Tanaman Berdasarkan Preferensi Petani	18
4.4 Model Tanam Agroforestri	20
4.5 Analisis Finansial Model Agroforestri	24
4.6 Analisis Ekonomi Model Agroforestri	26
V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	39

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Prosedur pengumpulan data penelitian	7
2	Ilustrasi pengumpulan data jenis tanaman responden	8
3	Ilustrasi frekuensi jenis tanaman eksisting dan preferensi	8
4	Distribusi petani berdasarkan kelompok umur	16
5	Distribusi pengalaman bertani	18
6	Komposisi jenis tanaman eksisting pada lahan petani agroforestri	19
7	Komposisi jenis tanaman preferensi pada lahan petani agroforestri	20
8	Preferensi pola tanam agroforestri	21
9	Rekapitulasi total aliran kas masuk dan aliran kas keluar pada model agroforestri di KTH Satria Mandiri periode jangka usaha 15 tahun	24
10	Rekapitulasi hasil analisis finansial pada model agroforestri di KTH Satria Mandiri periode jangka usaha 15 tahun	25
11	Rekapitulasi hasil analisis ekonomi pada model agroforestri di KTH Satria Mandiri periode jangka usaha 15 tahun	27

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi penelitian KTH Satria Mandiri Cianjur	15
2	Distribusi tingkat pendidikan petani	17
3	Distribusi pekerjaan utama petani	18
4	Model eksisting I	22
5	Model eksisting II	22
6	Model eksisting III	22
7	Model prototipe agroforestri berbasis preferensi	23

DAFTAR LAMPIRAN

1	Distribusi kelompok umur, pendidikan, pekerjaan utama, dan pengalaman bertani responden penelitian	36
2	Jenis tanaman preferensi petani	36