



# **KONTRIBUSI TANAMAN ENERGI HUTAN RAKYAT TERHADAP PENDAPATAN RUMAH TANGGA PETANI HUTAN DI SEKITAR PLTU ADIPALA KABUPATEN CILACAP**

**BRILIAN ADHIE PAHLEVI**



**DEPARTEMEN MANAJEMEN 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 mengurangi 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.



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kontribusi Tanaman Energi Hutan Rakyat terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Hutan di Sekitar PLTU Adipala Kabupaten Cilacap” 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, Desember 2024

Brilian Adhie Pahlevi  
E1401201050

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



## ABSTRAK

BRILIAN ADHIE PAHLEVI. Kontribusi Tanaman Energi Hutan Rakyat Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Hutan di Sekitar PLTU Adipala Kabupaten Cilacap. Dibimbing oleh SONI TRISON.

Penelitian ini mengkaji pengelolaan tanaman energi di hutan rakyat dan kontribusinya terhadap pendapatan rumah tangga petani hutan di sekitar PLTU Adipala, Kabupaten Cilacap. Dengan metode proportional stratified random sampling, sebanyak 60 responden dari tiga kecamatan yang terpilih. Temuan menunjukkan keterlibatan aktif petani dan keluarganya dalam pengelolaan hutan, mulai dari persiapan lahan hingga pemeliharaan, menggunakan alat sederhana. Sistem agroforestri dengan pola tanam lorong dan penyulaman mengombinasikan jenis kayu (sengon, jati, mahoni) dengan hasil hutan non-kayu (kelapa, jenitri, cengkeh) serta tanaman pangan. Panen dan pemasaran umumnya dilakukan melalui pembeli yang langsung datang ke lahan atau rumah petani, sehingga mengurangi biaya. Tanaman energi saat ini menyumbang 2% terhadap total pendapatan rata-rata rumah tangga petani, namun dengan optimalisasi pemanfaatan tanaman energi dan produk turunannya, seperti daun gamal, kontribusi ini dapat meningkat hingga 9%.

Kata kunci: hutan rakyat, pendapatan rumah tangga, tanaman energi

## ABSTRACT

BRILIAN ADHIE PAHLEVI. The Contribution of Energy Crops in Community Forests to Household Income of Forest Farmers Around PLTU Adipala, Cilacap Regency. Supervised by SONI TRISON.

*This study examines the management of energy crops in community forests and their contribution to the household income of forest farmers near PLTU Adipala, Cilacap Regency. Using proportional stratified random sampling, 60 respondents from three sub-districts were selected. The findings reveal active involvement of farmers and their families in forest management, from land preparation to maintenance, utilizing simple tools. Agroforestry systems with alley cropping and enrichment planting combine timber species (sengon, teak, mahogany) with non-timber products (coconut, jenitri, clove) and food crops. Harvesting and marketing often involve buyers visiting farmers' land or homes, minimizing costs. Energy crops currently contribute 2% to total average farmer household income, but with optimized utilization and derivative products like gamal leaves, this could rise to 9%.*

**Keywords:** community forest, energy crops, household income.



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 20XX<sup>1</sup>  
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.*



# **KONTRIBUSI TANAMAN ENERGI HUTAN RAKYAT TERHADAP PENDAPATAN RUMAH TANGGA PETANI HUTAN DI SEKITAR PLTU ADIPALA KABUPATEN CILACAP**

**BRILIAN ADHIE PAHLEVI**

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  
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 mengikuti 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. Ir. Ahmad Budiaman, MSc.F.Trop
- 2 Dr. Ir. Rita Kartika Sari, MSi

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



Judul Skripsi : Kontribusi Tanaman Energi Hutan Rakyat terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Hutan di Sekitar PLTU Adipala Kabupaten Cilacap

Nama : Brilian Adhie Pahlevi  
NIM : E1401201050

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Ir. Soni Trison, S.Hut., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Hutan:  
Dr. Ir. Soni Trison, S.Hut., M.Si  
NIP 19771123 200701 1002



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.



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam skripsi yang dilaksanakan sejak Bulan Januari - September 2024 ialah dengan judul “Kontribusi Tanaman Energi Hutan Rakyat terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Hutan di Sekitar PLTU Adipala Kabupaten Cilacap”. Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, ucapan terima kasih patut penulis sampaikan kepada Bapak Dr.Ir. Soni Trison S. Hut, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan usulan, arahan, kritik maupun saran dan ilmu yang bermanfaat sehingga skripsi ini menjadi lebih baik. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada keluarga, teman teman dan segala pihak yang terlibat yang tidak dapat diucapkan penulis pada kesempatan ini atas segala doa dan dukungannya. Penulis sadar bahwa dalam penulisan skripsi ini masih memiliki kekurangan baik dalam format maupun substansi, untuk itu penulis terbuka atas saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun semua pihak yang membutuhkan.

Bogor, Desember 2024

*Brilian Adhie Pahlevi*

- 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 mengikuti 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

<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	3
2.1 Hutan Rakyat	3
2.2 Kontribusi Hutan Rakyat	3
2.3 Tanaman Energi	4
<b>III METODE</b>	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	9
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN (terpisah atau gabung)</b>	11
4.1 Kondisi Umum Wilayah Penelitian	11
4.2 Karakteristik Responden	11
4.3 Pengelolaan Hutan Rakyat di Kabupaten Cilacap	13
4.4 Pendapatan Petani Hutan Rakyat Tanaman Energi di Kabupaten Cilacap	22
4.5 Pengeluaran Rumah Tangga Petani Hutan Rakyat Tanaman Energi	25
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	27
5.1 Simpulan	27
5.2 Saran	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	28
<b>LAMPIRAN</b>	31
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	34



1	Penentuan responden berdasarkan persentase pekerjaan	7
2	Penentuan responden berdasarkan domisili dan pola tanam	8
	Karakteristik responden	11
	Pengelolaan persiapan lahan	15
	Pengelolaan pengadaan bibit dan penanaman	16
	Pengelolaan penyirangan dan pemupukan	18
	Pengelolaan pemanenan dan pemasaran	20
	Biaya pengelolaan hutan rakyat	21
	Pendapatan kotor petani hutan rakyat tanaman energi di Kabupaten	23
	Pendapatan Petani Hutan Rakyat Tanaman Energi di Kabupaten	24
10	Pengeluaran rumah tangga petani	25

## DAFTAR GAMBAR

1	Diagram komoditas dominasi hasil hutan kayu	13
2	Diagram komoditas dominasi hasil hutan bukan kayu	14

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.