

**VALUASI KEBERLANJUTAN AGROFORESTRY DI DESA
NGESTIREJO, KABUPATEN GUNUNGKIDUL: DENGAN
PENDEKATAN EKONOMI DAN EKOLOGI**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ARI GALIH PAMBUKO

22/23791/SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**VALUASI KEBERLANJUTAN AGROFORESTRY DI DESA
NGESTIREJO, KABUPATEN GUNUNGKIDUL: DENGAN
PENDEKATAN EKONOMI DAN EKOLOGI**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ARI GALIH PAMBUKO

22/23791/SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**VALUASI KEBERLANJUTAN AGROFORESTRY DI DESA
NGESTIREJO, KABUPATEN GUNUNGKIDUL: DENGAN
PENDEKATAN EKONOMI DAN EKOLOGI**

Disusun oleh
ARI GALIH PAMBUKO

22/23791/SKR

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal 13 Maret 2026



Dosen Pembimbing I

M. Darul Falah, S.Hut., M.P.

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Rawana., M.P.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkah rahmat dan limpahan rahmatnya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik tepat pada waktunya. Penulisan skripsi ini disusun sebagai sumber informasi dalam penelitian yang berjudul “Valuasi Keberlanjutan Agroforestry di Desa Ngestirejo, Kabupaten Gunungkidul: dengan Pendekatan Ekonomi dan Ekologi”. Adapun, tujuan dari penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari penyusunan skripsi ini, tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsa Wardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, M.P. Selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut., M.P. Selaku Ketua Program Studi Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak M. Darul Falah, S.Hut., M.P. Selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu, membimbing, dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Nanda Satya Nugraha, S.Hut., M.Sc. Selaku dosen pengarah program beasiswa.
6. Nenek serta almarhum kakek yang menjadi sumber dukungan doa dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di perguruan tinggi.
7. Semua pihak yang tidak dapat dituliskan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki beberapa kekurangan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk kesempurnaan bagi skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Valuasi Keberlanjutan Agroforestry	5
B. Bentang Alam Karst	5
C. Agroforestry	6
1. Pengertian Agroforestry	6
2. Klasifikasi Agroforestry	7
3. Pola Tanam Agroforestry	8
4. Manfaat Agroforestry	9
a. Manfaat Ekonomi Agroforestry	9

b. Manfaat Ekologi Agroforestry	10
D. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
1. Alat.....	12
2. Bahan.....	12
C. Parameter Penelitian.....	12
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Umur Responden.....	16
B. Tingkat Pendidikan Formal Petani.....	17
C. Luas Lahan Garapan.....	18
D. Pendapatan Utama	19
E. Pendapatan Bulanan Petani Agroforestry	20
F. Pola Tanam Agroforestry	23
G. Valuasi Ekonomi Sistem Agroforestry	25
H. Keanekaragaman Jenis Burung.....	26
I. Valuasi Ekologi Sistem Agroforestry	28
J. Pengendalian Iklim Mikro	28
K. Tantangan Agroforestry	29
L. Keberlanjutan Agroforestry	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32

A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hlm
Gambar 1.	Ilustrasi pengamatan metode <i>point count</i>	15
Gambar 2.	Presentase Pendapatan Petani Agroforestry.....	21
Gambar 3.	Pola Tanam Agroforestry.....	23
Gambar 4.	Burung Sriganti.....	27
Gambar 5.	Tantangan Utama Dalam Penerapan Sistem Agroforestry...	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Hlm
Tabel 1.	Data umur responden petani agroforestry.....	16
Tabel 2.	Data Tingkat Pendidikan Formal Petani Agroforestry.....	17
Tabel 3.	Data Luas Lahan Garpan Petani Agroforestry.....	18
Tabel 4.	Sumber Pendapatan Utama.....	19
Tabel 5.	Pendapatan Petani Agroforestry.....	20
Tabel 6.	Jenis Burung.....	26
Tabel 7.	Hasil Analisis Nilai Keberagaman Species Dan Kekayaan Jenis.....	27
Tabel 8.	Persepsi Responden Terhadap Efek Kesejukan Lingkungan Sekitar.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Hlm
Lampiran 1.	Peta Desa Ngestirejo.....	38
Lampiran 2.	Profil Responden Desa Ngestirejo.....	39
Lampiran 3.	Sumber Utama Pendapatan Petani Agroforestry.....	41
Lampiran 4.	Pola Tanam Agroforestry di Desa Ngestiro.....	43
Lampiran 5.	Hasil Analisis Nilai Keberagaman Species dan Kekayaan Jenis.....	44
Lampiran 6.	Wawancara dengan Petani.....	46
Lampiran 7	Dokuemntasi Samart Agroforestry milik Agung Nugroho	47
Lampiran 9.	Pengambilan Data Burung dengan Metode <i>Point Count</i> ..	48
Lampiran 9.	Pendataan Keanekaragaman Jenis Burung.....	49

INTISARI

Agroforestry merupakan sistem pengelolaan lahan yang memadukan aktivitas pengelolaan hutan dan pertanian dalam satu unit pengelolaan yang berpotensi mendukung keberlanjutan ekonomi dan ekologi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai keberlanjutan pertanian agroforestry di Desa Ngestirejo, Kabupaten Gunungkidul, dengan pendekatan ekonomi dan ekologi. Penelitian ini melibatkan 25 petani yang dipilih secara *Purposive Sampling*. Aspek ekonomi petani agroforestry dianalisis berdasarkan sumber pendapatan, pendapatan bulanan dan luas lahan garapan. Adapun aspek ekologi dianalisis melalui keanekaragaman jenis burung sebagai indikator kualitas lingkungan dan persepsi petani terhadap sistem pertanian agroforestry sebagai pengendali iklim mikro. Metode pengamatan burung dilakukan dengan menggunakan metode *Point Count* dan dianalisis menggunakan indeks keberagaman (H') dan indeks kekayaan jenis (R). Dalam hal ekologi, tujuh jenis burung memiliki nilai (H') sebesar 1,79 dan nilai (R) sebesar 1,97 yang menunjukkan keanekaragaman dan kekayaan jenis burung masih tergolong rendah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem agroforestry memberikan kontribusi ekonomi bagi petani di Desa Ngestirejo, namun sebagian besar masih termasuk dalam kategori pendapatan rendah yang dipengaruhi oleh dominasi tanaman pokok sebagai kebutuhan rumah tangga dan keterbatasan lahan garapan. Pola tanam yang diterapkan yaitu pola tanam *Random Mixures* yang dinilai mirip seperti struktur alami hutan dan sesuai dengan kondisi lahan karst.

Kata Kunci : Agroforestry, aspek ekonomi, indeks keberagaman, lahan karst