

**MANFAAT EKONOMI AGROFORESTRI PADA BENTANG ALAM
KARST DI DESA NGESTIREJO DAN KEMADANG, KECAMATAN
TANJUNGSARI, KABUPATEN GUNUNGKIDUL
D.I YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

PRISSY ARKALIS MARIA SIBORO

22.23488.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**MANFAAT EKONOMI AGROFORESTRI PADA BENTANG ALAM
KARST DI DESA NGESTIREJO DAN KEMADANG, KECAMATAN
TANJUNGSARI, KABUPATEN GUNUNGKIDUL
D.I YOGYAKARTA**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

PRISSY ARKALIS MARIA SIBORO

22/23488/SMH

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Studi Kehutanan,
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
Tanggal, 13 Maret 2026

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

M. Darul Falah, S.Hut, MP

Hastanto Bowo Woesono, S.Hut, MP

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kehutanan
Dr. Ir. Nawana, MP

**MANFAAT EKONOMI AGROFORESTRI
PADA BENTANG ALAM KARST DI DESA NGESTIREJO DAN
KEMADANG, KECAMATAN TANJUNGSARI, KABUPATEN GUNUNG
KIDUL, D.I YOGYAKARTA**

Prissy Arkalis Maria Siboro¹, M. Darul Falah², Hastanto Bowo Woesono²

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan, INSTIPER Yogyakarta

²Dosen Fakultas Kehutanan, INSTIPER Yogyakarta

Email Korespondensi: prissyarkalis@gmail.com

ABSTRAK

Bentang alam karst merupakan lahan dengan struktur batuan kapur dengan struktur tanah yang kering. Kondisi lahan karst yang kering ini memerlukan pengolahan lahan dengan menggabungkan berbagai jenis vegetasi pada lahan karst dengan menggunakan sistem pengelolaan lahan menggunakan teknik Agroforestri seperti yang dilakukan petani di desa Ngestirejo dan Kemadang. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi manfaat ekonomi Agroforestri dan membandingkan kontribusi Agroforestri di kedua desa yang dilakukan dengan mewawancarai 25 responden dari desa Ngestirejo dan Kemadang yang dipilih menggunakan metode purposive sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Agroforestri menjadi sumber pendapatan utama bagi 20 petani di desa Ngestirejo dan 23 petani di desa Kemadang. Dengan jumlah pendapatan perbulan dari hasil penjualan masih didominasi dengan pendapatan yang termasuk dalam kategori rendah yaitu sebesar Rp1.500.000. Selain itu, Agroforestri juga membantu mengurangi biaya produksi melalui pemanfaatan pupuk organik alami. mengurangi resiko gagal panen serta meningkatkan ketahanan pangan dan menjaga kelestarian lingkungan.

Kata kunci : Agroforestri ; Bentang alam karst ; Manfaat ekonomi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Manfaat Ekonomi Agroforestri Pada Bentang Alam Karst di Desa Ngestirejo dan Kemadang, Kecamatan Tanjung sari, Kabupaten Gunungkidul, D.I Yogyakarta”** dengan baik dan maksimal. Kepada kedua Orang tua penulis yang senantiasa mendukung, memberi motivasi, semangat dan doa kepada penulis selama menyusun skripsi ini. Skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa dukungan dan doa dari orang tua penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, harapan, dukungan dan semangat yang senantiasa diberikan dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak sekali terima kasih kepada :

1. Bapak M. Darul Fallah, S.Hut, M.P selaku Dosen Pembimbing 1 untuk segala arahan, bimbingan, masukan dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih untuk semua pembelajaran yang telah diberikan baik ketika perkuliahan maupun selama bimbingan. Rasa hormat dan bangga bisa menjadi mahasiswa bimbingan Bapak. Semoga Bapak senantiasa diberikan kesehatan dan umur panjang serta kebahagiaan.
2. Bapak Hastanto Bowo Woesono, S.Hut, M.P selaku Dosen Pembimbing 2 untuk semua bimbingan, arahan dan semangat yang diberikan kepada penulis. Terima kasih sebesar-besarnya atas bantuan dan arahan yang telah bapak berikan.
3. Bapak dan Ibu seluruh Dosen Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper yang telah memberikan ilmu pengetahuan, mendidik, dan membimbing peneliti selama perkuliahan. Rasa hormat dan bangga, peneliti bisa berkesempatan diajarkan dan dibimbing oleh Bapak dan Ibu dosen. Semoga Bapak dan Ibu selalu dilimpahkan kesehatan, kemudahan, dan dalam lindungan-Nya.

4. Seluruh staf Administrasi Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper yang telah membantu dan memudahkan segala urusan administrasi peneliti selama berkuliah di Institut Pertanian Stiper
5. Kepada Bapak dan Mamak yang selalu memberikan doa, motivasi dan semangat kepada penulis, serta dukungan baik berupa doa dan finansial. Pak, Mak, beneran bisa aku wisuda dibulan Mei 2026 ini. Panjang umur dan sehat selalu ya Pak, Mak.
6. Kepada Kak Arju, Bang Aweng yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis selama ini, semoga selalu dilancarkan dalam pekerjaan dan diberi kebahagiaan
7. Kepada Kak Arta yang selalu memberikan motivasi dan mendengarkan keluh kesah dan kekhawatiran penulis selama menyusun skripsi ini, sehat dan Panjang umur kak, semoga segera dapat kerja
8. Kepada Kak arti, terima kasih penulis ucapkan untuk semua pelukan, rasa nyaman dan dukungan yang telah diberikan. Skripsi ini ku dedikasikan buat kamu kak, walaupun kamu udah gak ada disini lagi, tapi aku percaya kamu liat aku dari sana. Tenang bersama Bapa di Surga kak, hidup dalam keabadian, dikehidupan selanjutnya, ayo kita jadi kakak adek lagi ya kak.
9. Kepada Komkom, terima kasih untuk semua ya dek, hidup sehat, Bahagia dan Panjang umur, cici sayang komkom.
10. Kepada Coquette (Shella, Yanti, Ramandha, Niken, dan Putri) selaku teman, sahabat dan saudara penulis selama kuliah. Terima kasih untuk semua hal-hal baik yang telah diberikan kepada penulis, terima kasih sudah kebersamai penulis selama berkuliah di Fakultas Kehutanan Instiper Yogyakarta
11. Kepada teman-teman Lapas selaku teman dan saudara penulis selama kuliah. Terima kasih untuk semua dukungan yang diberikan kepada penulis. Terima kasih sudah kebersamai penulis selama berkuliah khususnya di semester akhir

12. Kepada teman-teman beasiswa RAPP dan TPL yang selalu menyemangati penulis agar tetap semangat revisian dan menyusun berkas, terima kasih untuk arahan dan afirmasi positifnya
13. Kepada rekan-rekan Cofas okkabun 2024 (Aul, Silfi, Neweng, Dabul, Randi) yang selalu mendengarkan keluhan penulis selama menyusun skripsi ini, terima kasih selalu mau menjadi tempat terbaik untuk cerita
14. Kepada Hindia dan Niki terima kasih untuk lagu-lagu yang selalu berhasil memotivasi penulis dan memberikan semangat
15. Kepada diri sendiri. Terima kasih karena sudah mau bertahan selama ini. Terima kasih karena sudah mau bertanggung jawab atas diri sendiri, semoga langkahmu kedepannya semakin ringan dan dipenuhi kebahagiaan ya pris.

Yogyakarta, 13 Maret 2026

Prissy Arkalis Maria Siboro

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Agroforestri	5
1. Pengertian Agroforestri	5
2. Klasifikasi Agroforestri.....	6
3. Manfaat Agroforestri.....	7
4. Pola Tanam Agroforestri	8
B. Bentang alam karst.....	9
C. Manfaat Ekonomi Agroforestri	10
D. Hipotesis.....	11
BAB III.....	12
METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
C. Parameter Penelitian.....	12
D. Rancangan Penelitian	13
BAB IV	16

HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	16
B. Deskripsi Responden.....	17
C. Agroforestri Sebagai Sumber Pendapatan Utama.....	21
D. Pendapatan Bulanan Petani Agroforestri	23
E. Peran Agroforestri Sebagai Sumber Daya.....	29
F. Pola Tanam Agroforestri di Desa Ngestirejo dan Kemadang	34
G. Kondisi Tanah dan Lahan di Desa Ngestirejo dan Kemadang.....	35
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Hlm
Tabel 1.	Deskripsi Responden di Desa Ngestirejo dan Kemadang Berdasarkan Umur.....	17
Tabel 2.	Deskripsi Responden Desa Ngestirejo dan Desa Kemadang Berdasarkan Jenis Kelamin.....	18
Tabel 3.	Data Luas Lahan Petani Agroforestri di Desa Ngestirejo dan Desa Kemadang.....	20
Tabel 4.	Agroforestri Sebagai Sumber Pendapatan Utama di desa Ngestirejo dan desa Kemadang.....	22
Tabel 5.	Pendapatan Petani Agroforestri di desa Ngestirejo dan Kemadang.....	24
Tabel 6.	Kontribusi Agroforestri Dalam Pendapatan Rumah Tangga Petani di Desa Ngestirejo.....	27
Tabel 7.	Peran Agroforestri Di Desa Ngestirejo dan Kemadang.....	29
Tabel 8.	Jenis Tanaman Palawija di Desa Ngestirejo dan Kemadang.....	30
Tabel 9.	Jenis Tanaman Kehutanan di Desa Ngestirejo dan Kemadang.....	33
Tabel 10.	Bantuan/Dukungan Pemerintah.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hlm
Gambar 1.	Peta Wilayah Desa Ngestirejo dan Kemadang.....	16
Gambar 2.	Persentase Pendapatan Petani Desa Ngestirejo.....	25
Gambar 3.	Persentase Pendapatan Petani Desa Kemadang.....	26
Gambar 4.	Pola Tanam Random Mixture.....	34
Gambar 5.	Kondisi Tanah dan Lahan di Desa Ngestirejo dan Kemadang.....	35
Gambar 6.	Kondisi Tanah dan Lahan di Desa Ngestirejo dan Kemadang.....	36