

**STRUKTUR KOMPOSISI DAN PRODUKTIVITAS
AGROFORESTRI KELAPA (*Cocos nucifera*)
DI KTH TUKUL MAKMUR DESA GUNTURHARJO
KECAMATAN PARANGGUPITO KABUPATEN WONOGIRI**

SKRIPSI



DI SUSUN OLEH
NIKEN SILVIKA MEGANTARINA
22.23670.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**STRUKTUR KOMPOSISI DAN PRODUKTIVITAS
AGROFORESTRI KELAPA (*Cocos nucifera*)
DI KTH TUKUL MAKMUR DESA GUNTURHARJO
KECAMATAN PARANGGUPITO KABUPATEN WONOGIRI**

SKRIPSI



DI SUSUN OLEH
NIKEN SILVIKA MEGANTARINA
22.23670.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

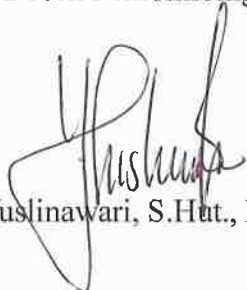
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**STRUKTUR KOMPOSISI DAN PRODUKTIVITAS
AGROFORESTRI KELAPA (*Cocos nucifera*)
DI KTH TUKUL MAKMUR DESA GUNTURHARJO
KECAMATAN PARANGGUPITO KABUPATEN WONOGIRI
SKRIPSI**

**DI SUSUN OLEH :
NIKEN SILVIKA MEGANTARINA
22/23670/SKR**

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal, 18 September 2026

Dosen Pembimbing I


Yuslinawari, S.Hut., M.Sc.

Dosen Pembimbing II


Nanda Satya Nugraha, S.Hut., M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan

Dr. Ir. Rawana, M.P.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau bersifat plagiatisme. Dalam pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diberikan oleh pihak atau orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 September 2026

Yang menyatakan,



Niken Silvika Megantarina

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan berkat dan rahmat karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan sebaik mungkin. Penulisan ini disusun sebagai pedoman penelitian tentang ”Struktur Komposisi Dan Produktivitas Agroforestri Kelapa (*Cocos nucifera*) Di KTH Tukul Makmur Desa Gunturharjo Kecamatan Paranggupito Kabupaten Wonogiri.”

Penulis menyadari penulisan proposal ini dapat selesai atas bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa.
2. Ibu Yuslinawari, S.Hut., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang sudah membantu, membimbing dan memberi arahan selama penyusunan skripsi
3. Bapak Nanda Satya Nugraha S.Hut., M.Sc selaku Dosen Penguji skripsi.
4. Kedua Orang Tua tercinta terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dukungan, pengorbanan, dan kesabaran yang selalu diberikan. Terima kasih sudah menjadi tempat pulang dan menjadi alasan saya untuk terus berusaha menyelesaikan pendidikan ini. Skripsi ini mungkin sederhana, tetapi di dalamnya ada begitu banyak doa dan perjuangan dari Ayah dan Mama.
5. Diri Saya Sendiri terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena tetap memilih untuk melanjutkan meskipun banyak hal yang terasa berat, melelahkan, dan tidak selalu berjalan sesuai harapan. Skripsi ini menjadi bukti bahwa saya mampu melewati salah satu proses panjang dalam hidup saya.

6. Teman – teman terdekat yang sudah membantu dan saling memberi motivasi serta mendengarkan keluh kesah saya selama menempuh pendidikan.
7. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta yang telah membantu selama ini.

Penyusun berharap proposal ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi ilmu pengetahuan di bidang Kehutanan. Kritik dan saran yang bersifat membangun diharapkan demi kesempurnaan buku ini.

Yogyakarta, 18 September 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Agroforestri.....	5
B. Tujuan Agroforestri	7
C. Kelapa (<i>Cocos nucifera</i>)	7
D. Agroforestri Kelapa.....	8
E. Komposisi Agroforestri.....	9
F. Struktur Vegetasi Agroforestri.....	10
G. Produktivitas Agroforestri Kelapa	11
H. Budidaya Tanama Kelapa.....	13
I. Hipotesis.....	15
III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
C. Parameter Penelitian.....	17
D. Rancangan Penelitian	17

E. Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	22
B. Deskripsi Responden	24
C. Komposisi Jenis	33
D. Struktur Vegetasi.....	35
E. Produktivitas Agroforestri Kelapa	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Administrasi Kabupaten Wonogiri	22
Gambar 2 Lahan Agroforestri Kelapa KTH Tukul Makmur.....	22
Gambar 3 Responden Penelitian anggota KTH Tukul Makmur	24
Gambar 4 Nilai INP struktur lahan agroforestri KTH Tukul Makmur	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Deskripsi Responden Anggota KTH Tukul Makmur Desa Gunturharjo berdasarkan Jenis Kelamin.....	26
Tabel 2. Deskripsi Responden Anggota KTH Tukul Makmur Desa Gunturharjo berdasarkan Umur	27
Tabel 3. Deskripsi Responden Anggota KTH Tukul Makmur Desa Gunturharjo berdasarkan tingkat pendidikan.....	29
Tabel 4. Luas lahan agroforestri yang dimiliki Anggota KTH Tukul Makmur Desa Gunturharjo	30
Tabel 5. Lama lahan yang dikelola anggota agroforestri KTH Tukul Makmur Desa Gunturharjo	32
Tabel 6. Jenis Vegetasi yang ditemukan dalam sistem agroforestri di KTH Tukul Makmur	33
Tabel 7. Komoditas palawija yang ditanam di lahan KTH Tukul Makmur	34
Tabel 8. Karakteristik lahan agroforestri kelapa di KTH Tukul Makmur	35
Tabel 8 Struktur Vegetasi Lahan Agroforestri KTH Tukul Makmur	37
Tabel 9. Produktivitas tanaman kelapa (<i>Cocos nucifera</i>).....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Wawancara petani agroforestri anggota KTH Tukul Makmur.....	50
Lampiran 2. Inventarisasi lahan agroforestri kelapa	51
Lampiran 3. Data responden petani agroforestri.....	52

INTISARI

Agroforestri merupakan sistem pengelolaan lahan yang mengkombinasikan tanaman kehutanan dengan tanaman pertanian atau perkebunan dalam satu lahan dengan banyak diterapkan pada lahan tegalan. Seperti pada Desa Gunturharjo, Kecamatan Paranggupito yang menerapkan praktik agroforestri dengan mencampurkan tanaman kelapa lokal dengan tanaman lainnya pada kondisi lahan kering dengan topografi yang relatif terjal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis tanaman, struktur vegetasi, dan produktivitas tanaman kelapa (*Cocos nucifera*) pada praktik agroforestri di KTH Tukul Makmur Desa Gunturharjo, Kecamatan Paranggupito. Penelitian dilaksanakan pada lahan agroforestri anggota KTH Tukul Makmur dengan jumlah 21 lahan. Pengambilan data dilakukan melalui observasi, wawancara dan inventarisasi vegetasi. Analisis data dilakukan secara deskriptif dengan melihat komposisi jenis, struktur vegetasi, Indeks Nilai Penting (INP), dan produktivitas tanaman kelapa berdasarkan hasil produksi selama satu tahun dibandingkan dengan luas lahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi vegetasi pada lahan agroforestri terdiri atas 9 jenis tanaman berkayu, yaitu kelapa, jati, akasia, mahoni, nangka, pulai, sengon, petai, dan lamtoro, serta beberapa tanaman pertanian seperti jagung, singkong, padi, pisang, dan kacang tanah. Struktur vegetasi menunjukkan adanya perbedaan jumlah dan ukuran tanaman pada masing-masing lahan. Tanaman kelapa menjadi jenis yang dominan pada sebagian besar lahan berdasarkan nilai INP sebesar 157,73% hingga 300%. Produktivitas tanaman kelapa pada lahan agroforestri KTH Tukul Makmur sebesar 10,60 buah/m²/tahun dengan total jumlah kelapa sebesar 16.170 buah/tahun dan total luas lahan sebesar 39.200 m² (3,92 ha). Hasil tersebut menunjukkan bahwa produktivitas kelapa berbeda antar lahan dan dipengaruhi oleh kondisi tanaman serta pengelolaan masing-masing lahan agroforestri.

Kata kunci: Agroforestri, Produktivitas, Kelapa.