

SKRIPSI
ANALISIS PENGELOLAAN DAN PERTUMBUHAN TANAMAN
AGROFORESTRI PADA KTH GUNUNG BATU BERMADU

ACHDIYAT SUTIYONO



PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2026

**ANALISIS PENGELOLAAN DAN PERTUMBUHAN TANAMAN
AGROFORESTRI PADA KTH GUNUNG BATU BERMADU**

Oleh
ACHDIYAT SUTİYONO
2210611110032

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan

PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2026

Judul Penelitian : Analisis Pengelolaan dan Pertumbuhan Tanaman
Agroforestri pada KTH Gunung Batu Bermadu
Nama Mahasiswa : Achdiyat Sutiyono
NIM : 2210611110032
Minat Studi : Manajemen Hutan

Telah dipertahankan dihadapan dosen penguji

Pada tanggal 13 Agustus 2026

Pembimbing I



Dr. Ir. Hafizianor, S. Hut, M. P.
NIP. 197203291999031001

Pembimbing II



Asysyifa, S. Hut, M. P.
NIP. 197804122002122003

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Ir. Fonny Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001

Dekan
Fakultas Kehutanan



Dr. Kissinger, S.Hut, M.Si.
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang saya tuliskan bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di perguruan tinggi lain, Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, September 2026



Achdiyat Sutyono

ABSTRAK

ACHDIYAT SUTIYONO. 2026. “*Analisis Pengelolaan dan Pertumbuhan Tanaman Agroforestri pada KTH Gunung Batu Bermadu*”. Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M. P. dan Asysyifa, S.Hut., M. P.

Kata kunci: Agroforestri; Pengelolaan Agroforestri; Pertumbuhan Tanaman; Rehabilitasi Hutan dan Lahan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengelolaan agroforestri serta menganalisis pertumbuhan tanaman agroforestri pada KTH Gunung Batu Bermadu. Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Analisis pengelolaan agroforestri dilakukan secara deskriptif melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi dengan teknik *purposive sampling*, sedangkan analisis pertumbuhan tanaman dilakukan melalui pengukuran lapangan menggunakan *systematic sampling* pada 10 petak ukur berbentuk lingkaran seluas 0,02 ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan agroforestri dilaksanakan oleh KTH Gunung Batu Bermadu melalui sistem swakelola dengan dukungan Program Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) dari KPH Kayu Tangi. Pengelolaan meliputi aspek kelembagaan, biaya, tahapan pengelolaan, dan rencana pemanfaatan. Sistem agroforestri mengombinasikan tanaman durian, alpukat, petai, jengkol, cempedak, sengon, kopi, pisang, dan kunyit yang dimanfaatkan untuk tujuan komersial maupun konsumsi rumah tangga. Rata-rata tinggi tanaman tertinggi terdapat pada sengon sebesar 3,51 m, sedangkan rata-rata diameter terbesar terdapat pada durian sebesar 5,54 cm. Penilaian kesehatan tanaman menunjukkan sebanyak 85 tanaman (65,89%) tergolong sehat, 22 tanaman (17,05%) kurang sehat, 9 tanaman (6,98%) merana, dan 13 tanaman (10,08%) mati. Persentase tumbuh tanaman mencapai 89,92%, yang menunjukkan bahwa sebagian besar tanaman mampu beradaptasi dengan baik pada lokasi penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem agroforestri yang diterapkan pada KTH Gunung Batu Bermadu telah berjalan dengan baik dan kondisi tersebut menunjukkan bahwa pengelolaan agroforestri berpotensi memberikan manfaat ekologis sekaligus mendukung perekonomian.

ABSTRACT

ACHDIYAT SUTİYONO. 2026. "Analysis of Agroforestry Management and Plant Growth in the Gunung Batu Bermadu Forest Farmer Group." Undergraduate Thesis, Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Lambung Mangkurat University. Supervisors: Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M.P. and Asysyifa, S.Hut., M.P.

Keywords: Agroforestry; Agroforestry Management; Plant Growth; Forest and Land Rehabilitation.

This study aimed to analyze agroforestry management and the growth of agroforestry plants in the Gunung Batu Bermadu Forest Farmer Group (KTH). The study employed a descriptive quantitative method. Agroforestry management was analyzed descriptively through observation, interviews, and documentation using purposive sampling, while plant growth was analyzed through field measurements using systematic sampling on 10 circular sampling plots, each covering an area of 0.02 ha. The results showed that agroforestry management in the Gunung Batu Bermadu Forest Farmer Group was implemented through a self-managed system with support from the Forest and Land Rehabilitation Program of the Kayu Tangi Forest Management Unit. Management activities included institutional aspects, costs, management stages, and utilization plans. The agroforestry system combined durian, avocado, petai, jengkol, cempedak, sengon, coffee, banana, and turmeric, which were utilized for both commercial purposes and household consumption. The measurement results showed that sengon had the highest average plant height at 3.51 m, while durian had the largest average diameter at 5.54 cm. Based on plant health conditions, 85 plants (65.89%) were classified as healthy, 22 plants (17.05%) as less healthy, 9 plants (6.98%) as declining, and 13 plants (10.08%) as dead. The plant survival rate reached 89.92%, indicating that most plants were able to grow and adapt to the study site. Based on these results, agroforestry management in the Gunung Batu Bermadu Forest Farmer Group was implemented through a self-managed system and supported by the RHL program, while plant conditions indicated a relatively high level of establishment. The implementation of the agroforestry system has the potential to provide ecological benefits while supporting the utilization of plant products by KTH members.

RINGKASAN

ACHDIYAT SUTIYONO. Analisis Pengelolaan dan Pertumbuhan Tanaman Agroforestri pada KTH Gunung Batu Bermadu, dibimbing oleh Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M.P. dan Asysyifa, S.Hut., M.P.

Agroforestri merupakan sistem pengelolaan lahan yang mengombinasikan tanaman kehutanan dengan tanaman pertanian atau perkebunan dalam satu areal. Penerapan sistem agroforestri dapat menjadi salah satu alternatif dalam mendukung rehabilitasi hutan dan lahan karena mampu menggabungkan fungsi ekologis dan ekonomi dalam satu sistem pengelolaan.

Desa Sumber Baru, Kabupaten Banjar merupakan salah satu lokasi pelaksanaan Program Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) yang dikelola oleh KTH Gunung Batu Bermadu. Kegiatan ini diarahkan untuk mendukung pemulihan kondisi lahan sekaligus meningkatkan manfaat lahan bagi masyarakat melalui pengembangan tanaman agroforestri. Keberhasilan kegiatan rehabilitasi tidak hanya ditentukan oleh pelaksanaan penanaman, tetapi juga dipengaruhi oleh pengelolaan dan kondisi pertumbuhan tanaman setelah ditanam.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengelolaan agroforestri serta kondisi pertumbuhan tanaman sebagai indikator awal keberhasilan rehabilitasi lahan. Penelitian bertujuan menganalisis pengelolaan agroforestri dan pertumbuhan tanaman agroforestri di Desa Sumber Baru. Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif.

Pengelolaan agroforestri dianalisis melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi dengan teknik *purposive sampling*. Informasi yang dikaji meliputi aspek kelembagaan, biaya, budidaya, serta rencana pemanfaatan tanaman. Sementara itu, pertumbuhan tanaman dianalisis melalui pengukuran lapangan menggunakan *systematic sampling* pada 10 petak ukur berbentuk lingkaran dengan mengamati kondisi tanaman, persentase tumbuh, tinggi, dan diameter tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan agroforestri telah berjalan melalui sistem swakelola dengan dukungan Program RHL dari KPH Kayu Tangi. Pelaksanaan kegiatan melibatkan anggota KTH dalam pengelolaan dan pemeliharaan tanaman. Pengelolaan tersebut mencakup aspek kelembagaan, biaya,

budidaya, dan rencana pemanfaatan tanaman yang diarahkan untuk mendukung keberlanjutan kegiatan serta memberikan manfaat bagi masyarakat.

Pertumbuhan tanaman menunjukkan kondisi yang relatif baik dengan rata-rata tinggi tertinggi pada sengon dan rata-rata diameter terbesar pada durian. Sebagian besar tanaman berada dalam kondisi sehat dengan persentase tumbuh mencapai 89,92%. Tingginya persentase tumbuh menunjukkan bahwa sebagian besar tanaman mampu bertahan hidup dan berkembang pada areal rehabilitasi, sehingga menjadi indikator awal keberhasilan kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan.

Berdasarkan hasil penelitian, sistem agroforestri di Desa Sumber Baru telah mendukung keberhasilan rehabilitasi hutan dan lahan melalui pengelolaan secara swakelola dan keterlibatan masyarakat. Kondisi pertumbuhan tanaman yang relatif baik serta persentase tumbuh sebesar 89,92% menunjukkan hasil awal yang positif. Sistem agroforestri juga berpotensi memberikan manfaat ekologis dan ekonomi bagi masyarakat. Oleh karena itu, diperlukan pemeliharaan tanaman secara berkelanjutan, penguatan kelembagaan KTH, serta pengelolaan dan pemanfaatan hasil tanaman secara optimal agar manfaat rehabilitasi dapat dipertahankan dan dikembangkan dalam jangka panjang.

RIWAYAT HIDUP

ACHDIYAT SUTIYONO, dilahirkan pada tanggal 20 September 2004 di Kuala Kapuas, Provinsi Kalimantan Tengah. Penulis merupakan anak pertama dari pasangan ayah bernama Sumarno dan ibu bernama Kartina.

Penulis menempuh pendidikan formal dimulai dari TK ABA 1 Selat pada tahun 2009. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SD Negeri 5 Selat Hilir pada tahun 2010 dan lulus pada tahun 2016. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 3 Selat pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 2 Kuala Kapuas pada tahun 2019 hingga lulus pada tahun 2022. Pada tahun 2022, penulis diterima sebagai mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat pada Program Studi Kehutanan.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2024 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat. Selanjutnya penulis mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di KHDTK Wanagama Universitas Gadjah Mada, Daerah Istimewa Yogyakarta pada tahun 2025. Penulis juga mengikuti Praktik Kerja Khusus (Magang) pada bulan Agustus hingga Oktober 2025 yang bertempat di Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Kayu Tangi, Kalimantan Selatan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis melaksanakan penelitian dengan judul “Analisis Pengelolaan dan Pertumbuhan Tanaman Agroforestri di Desa Sumber Baru” yang dibimbing oleh Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M.P. dan Asysyifa, S.Hut., M.P.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Pengelolaan dan Pertumbuhan Tanaman Agroforestri pada KTH Gunung Batu Bermadu”** sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan, ilmu, dan pengalaman dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M.P. dan Ibu Asysyifa, S.Hut., M.P., selaku Dosen Pembimbing I dan II, atas bimbingan, arahan, ilmu, serta motivasi selama penyusunan skripsi.
2. Bapak Dr. Badaruddin, S.Hut., M.P. dan Ibu Ir. Rosidah Radam, M.P., selaku Dosen Penguji, atas kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini.
3. Bapak Syam'ani, S.Hut., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Akademik, atas arahan dan pendampingan selama masa perkuliahan.
4. Kedua orang tua tercinta, terutama Ibu yang telah merawat, menjaga, menemani, dan memberikan kasih sayang kepada penulis sejak kecil hingga penulis berusia 22 tahun. Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, perhatian yang tidak pernah berkurang, serta pengorbanan yang diberikan tanpa pernah mengharap balasan. Terima kasih telah menjadi tempat penulis pulang, tempat berbagi cerita, dan sumber kekuatan ketika perjalanan terasa berat. Jika hari ini penulis mampu berdiri dan menyelesaikan pendidikan ini, ada kasih sayang dan doa orang tua yang selalu menyertai setiap langkahnya.
5. Donny Indra Prayoga, M. Abdurahman, I Wayan Darmawan, Ahmad Ananda, Ana Sabila Firda, Elita Kayla Utomo, dan Sri Muliana, yang telah menjadi sahabat penulis sejak awal perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, tawa, dan segala cerita yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini

selama empat tahun, dari awal mulai perkuliahan sampai penulis bisa di tahap sekarang.

6. Dwi Suarliani Putri dan Susantika Suryani, Sahabat dari kampung halaman, atas dukungan dan semangat yang selalu diberikan selama penulis menempuh pendidikan. Terima kasih karena tetap hadir dalam perjalanan ini, menjadi pengingat akan rumah, serta menjadi tempat berbagi cerita.
7. Pihak KPH Kayu Tangi beserta teman teman magang, atas kesempatan, ilmu, dan pengalaman yang diberikan selama penulis melaksanakan kegiatan magang.
8. Kelompok Studi *Forestry* GIS dan para asisten PKL 2026, atas ilmu, pengalaman, dan pelajaran berharga yang telah diberikan selama proses pendidikan.
9. Olivia Rodrigo, yang melalui lagu-lagunya secara tidak langsung telah menemani penulis dalam melewati malam-malam panjang selama menyelesaikan skripsi. Terima kasih telah menjadi bagian kecil dari perjalanan ini.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas segala bantuan, doa, dukungan, dan kebaikan yang telah diberikan.
11. Terakhir, kepada diri sendiri. Terima kasih telah bertahan, terus melangkah, dan menyelesaikan apa yang telah dimulai. Tidak semua perjalanan berjalan mudah, tetapi penulis berhasil melewatinya. Terima kasih karena tidak menyerah.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan, khususnya dalam bidang pengelolaan agroforestri dan rehabilitasi hutan dan lahan. Semoga segala proses dan pengalaman yang telah dilalui dalam penyusunan skripsi ini dapat menjadi pembelajaran yang berharga bagi penulis, serta menjadi bekal untuk terus berkembang di masa mendatang.

Banjarbaru, September 2026

Achdiyat Sutyono

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RINGKASAN	v
RIWAYAT HIDUP	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Agroforestri	4
B. Rehabilitasi Hutan dan Lahan.....	6
C. Penelitian Terdahulu.....	8
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	10
A. Letak dan Luas Lokasi Penelitian	10
B. Topografi.....	11
C. Tanah.....	11
D. Iklim	12

E. Keadaan Vegetasi.....	13
F. Keadaan Sosial Ekonomi Penduduk	14
G. KTH Gunung Batu Bermadu	15
IV. METODE PENELITIAN.....	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Objek dan Alat Penelitian	16
C. Prosedur Penelitian.....	17
D. Analisis Data	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Analisis Pengelolaan Sistem Agroforestri	27
B. Analisis Pertumbuhan Tanaman Agroforestri.....	48
VI. PENUTUP	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu	8
2. Jenis Data	18
3. Jenis Data Sekunder	19
4. Ketentuan Pembuatan Plot Ukur Lingkaran	22
5. Klasifikasi Kesehatan Tanaman	24
6. Profil KTH Gunung Batu Bermadu	27
7. Mata Pencarian Anggota KTH Gunung Batu Bermadu	29
8. Bantuan Program RHL yang Diterima KTH Gunung Batu Bermadu ..	31
9. Sumber Pembiayaan dalam Pengelolaan Agroforestri.....	32
10. Pengeluaran Biaya Pembuatan Agroforestri	32
11. Jenis Tanaman Bantuan Program RHL	37
12. Jenis Tanaman Lainnya yang Ditanam	37
13. Komposisi Tanaman di Setiap Plot Ukur	39
14. Variasi Jarak Tanam pada Lokasi Penelitian	41
15. Rencana Pemanfaatan Tanaman Agroforestri.....	45
16. Hasil Olah Data Tinggi Tanaman Agroforestri.....	49
17. Hasil Olah Data Diameter Tanaman Agroforestri.....	51
18. Persentase Kesehatan Tanaman Agroforestri.....	54

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	16
2. Tahapan Pembukaan Lahan	36
3. Komposisi Tanaman Agroforestri di Desa Sumber Baru	38
4. Pengaturan Jarak Tanam 5 x 5	41
5. Pengaturan Jarak Tanam 4 x 4	42
6. Pengaturan Jarak Tanam 3 x 3	43
7. Hasil Panen Kunyit	46
8. Diagram Persentase Kesehatan Tanaman	55

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Rekapitulasi Data Pertumbuhan dan Kesehatan Tanaman	64
2. Rekapitulasi Data Kesehatan Tanaman.....	67
3. Kuesioner Penelitian	68
4. Rekapitulasi Hasil Wawancara	71
5. Berita Acara Pembentukan KTH Gunung Batu Bermadu	73
6. Dokumentasi Penelitian	75