

SKRIPSI

**ANALISIS KESEHATAN VEGETASI PENYUSUN AGROFORESTRI
BERBASIS KOPI DI DESA TIWINGAN BARU KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

SHANIA SALSABILA



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**ANALISIS KESEHATAN VEGETASI PENYUSUN AGROFORESTRI
BERBASIS KOPI DI DESA TIWINGAN BARU KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**SHANIA SALSABILA
2010611220038**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : Analisis Kesehatan Vegetasi Penyusun Agroforestri
Berbasis Kopi di Desa Tiwingan Baru Kabupaten
Banjar Provinsi Kalimantan Selatan
Nama Mahasiswa : Shania Salsabila
NIM : 2010611220038
Minat Studi : Silvikultur

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji,
Pada Tanggal 14 Juni 2024

Pembimbing I



Dr. Susilawati, S.Hut., M.P.
NIP. 197505052003122003

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Koordinator,
Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004

Dekan,
Fakultas Kehutanan



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi lain. Skripsi ini tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu dalam naskah dan disebutkan di daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2024



Shania Salsabila

RINGKASAN

SHANIA SALSABILA. Analisis Kesehatan Vegetasi Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi Di Desa Tiwingan Baru Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan dibimbing oleh Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. dan Bapak Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M.P. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis kesehatan tanaman penyusun agroforestri berbasis kopi di Desa Tiwingan Baru. Fokus penelitian ini untuk mengetahui jenis tanaman dan kesehatan tanaman penyusun agroforestri berbasis kopi di Desa Tiwingan Baru.

Keberadaan agroforestri berbasis kopi tentunya memberikan dampak positif terhadap masyarakat disekitarnya antara lain dapat memenuhi kebutuhan ekonomi, tentunya agar kebutuhan ekonomi dapat terus berlanjut masyarakat juga harus menjaga agroforestri berbasis kopi ini agar bisa terus dimanfaatkan. Tanaman kopi perlu dilakukan pemeliharaan untuk menjaga hasil dan kualitasnya.

Metode penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dan pengamatan langsung, serta membuat sketsa tanaman penyusun agroforestri berbasis kopi menggunakan aplikasi Canva. Pengelolaan agroforestri berbasis kopi ini menggunakan sistem agroforestri kompleks. Sistem agroforestri kompleks ini didominasi oleh jenis kopi robusta dan jenis tanaman penaung seperti jengkol sungkai, karet, durian, rambutan, jambu air, mangga, alaban, mali-mali, jambu burung, mangga kweni, jambu biji, dan rumput gajah sebagai pakan ternak sapi. Sistem agrosilvopastura juga digunakan pemilik lahan untuk pengelolaannya, dengan komponen peternakannya berupa memelihara sapi dilahan yang sama.

Kesehatan tanaman penyusun agroforestri berbasis kopi di Desa Tiwingan Baru berdasarkan lokasi kerusakan terbanyak ditemui pada bagian daun, tipe kerusakan terbanyak yang ditemui adalah luka terbuka, berdasarkan tingkat keparahan terbanyak yang ditemui adalah 20-29%. Indeks kerusakan tanaman berdasarkan kelas kerusakan yang paling banyak ditemui adalah tanaman dengan kelas sehat berjumlah 258 tanaman, dan indeks kerusakan area yang tertinggi dengan hasil 8,74 termasuk dalam kelas kerusakan ringan

RIWAYAT HIDUP

SHANIA SALSABILA, lahir di Pajukungan, Kabupaten Hulu Sungai Tengah pada tanggal 20 September 2001 dari pasangan Aspihani dan Rusmawati. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara, memiliki seorang adik yaitu Siti Rahma Aufa. Penulis berasal dari Kecamatan Barabai, Hulu Sungai Tengah.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Ruhui pada tahun 2006-2008, MIN 2 Hulu Sungai Tengah pada tahun 2008-2014, MTsN 2 Hulu Sungai Tengah pada tahun 2014-2017 dan MAN 1 Hulu Sungai Tengah jurusan IPA pada tahun 2017-2020. Pada tahun 2020 penulis berhasil masuk Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi penulis telah mengikuti Pengenalan Kehidupan Kampus Bagi Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2020, Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada Juli 2022 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin Kabupaten Banjar, Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada Januari 2023 di KPH Madiun dan Saradan Jawa Timur dan Praktik Kerja Khusus (Magang) pada Februari-April 2024 di Taman Nasional Sebangau, Kalimantan Tengah. Penulis menjadi anggota Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Fakultas Kehutanan ULM Periode 2023, dan anggota Himpunan Mahasiswa Silviculture (Himasiv) sejak 2022, menjadi asisten dosen mata kuliah Perlindungan Hutan (Identifikasi Kesehatan Tanaman Hutan) pada Praktik Kerja Lapangan Tahun 2023 dan Tahun 2024.

Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul "**Analisis Kesehatan Vegetasi Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi Di Desa Tiwingan Baru Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan**" dibawah bimbingan Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. dan Bapak Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M.P.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Kesehatan Vegetasi Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi di Desa Tiwingan Baru, Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan”**

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibunda Rusmawati, Ayahanda Aspihani, dan Adik Siti Rahma Aufa, serta keluarga yang senantiasa mendukung, mendoakan, dan selalu memberikan semangat kepada penulis
2. Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P selaku Dosen Pembimbing I,
3. Bapak Dr. Hafizianor, S.Hut., M.P selaku Dosen Pembimbing II,
4. Teman-teman di Fakultas Kehutanan Angkatan 2020 yang membantu penulis.

Skripsi penelitian ini diharapkan akan membantu para pembaca guna kemajuan ilmu pengetahuan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juni 2024

Shania Salsabila

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Agroforestri	4
B. Agroforestri Kopi dan Tanaman Hutan	8
C. Kesehatan Tanaman.....	10
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	15
A. Letak dan Luas	15
B. Topografi dan Iklim	16
C. Sosial Ekonomi	16
IV. METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Alat dan Bahan Penelitian	19
C. Cara Kerja Penelitian.....	20
D. Analisis Data	25
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Agroforestri Berbasis Kopi Desa Tiwingan Baru	27
B. Identifikasi Kesehatan Tanaman Penyusun Agroforestri.....	37
VI. PENUTUP	52

A. Kesimpulan	52
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tingkat Pendidikan Masyarakat Desa Tiwingan Baru.....	17
2. Mata Pencarian Masyarakat Desa Tiwingan Baru	17
3. Agama Masyarakat Desa Tiwingan Baru	18
4. Jenis Data Penelitian	20
5. Stratifikasi Luas Kepemilikan Kebun	21
6. Klasifikasi Tingkat Pertumbuhan.....	22
7. Kode Dan Uraian Lokasi Kerusakan.....	23
8. Kode Dan Uraian Tipe Kerusakan	24
9. Kode Dan Kelas Keparahan Kerusakan	24
10. Kode Dan Bobot Nilai Indeks Kerusakan	25
11. Kategori Kesehatan Pohon Berdasarkan Nilai Indeks Kerusakan	26
12. Jenis Tanaman Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi.....	27
13. Analisis Lokasi Kerusakan Tanaman Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi.....	37
14. Analisis Tipe Kerusakan Tanaman Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi.....	39
15. Analisis Tingkat Keparahan Tanaman Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi.....	48
16. Indeks Kerusakan Tanaman Penyusun Agroforestri.....	49

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	16
2. Petak Ukur Penelitian.....	21
3. Kode Lokasi Kerusakan (Mangold,1997)	23
4. Sketsa Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 1.....	29
5. Sketsa Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 2.....	30
6. Sketsa Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 3.....	30
7. Sketsa Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 4.....	31
8. Sketsa Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 5.....	31
9. Sketsa Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 6.....	32
10. Sketsa Pembagian Zona Pengelolaan Agroforestri Berbasis Kopi	36
11. Diagram Persentase Hasil Analisis Lokasi Kerusakan	38
12. Diagram Persentase Hasil Analisis Jenis Kerusakan	40
13. Gejala Tubuh Buah Jamur.....	40
14. Luka Terbuka	41
15. Resinosis/Gumosis	42
16. Batang Pecah.....	43
17. Brooms Pada Akar Atau Batang	43
18. Kehilangan Pucuk/Pucuk Mati.....	44
19. Cabang Pecah/Mati	45
20. Kerusakan Daun Berlubang Dan Daun Gosong.....	46
21. Kerusakan Perubahan Warna Pada Daun.....	47
22. Kerusakan Lainnya (Liana Dan Sarang Rayap).....	48
23. Indeks Kerusakan Tanaman Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi	50
24. Indeks Kerusakan Area Tanaman Penyusun Agroforestri Berbasis Kopi.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Titik Lokasi Penelitian	59
2. Data Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 1.....	60
3. Data Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 2.....	63
4. Data Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 3.....	65
5. Data Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 4.....	67
6. Data Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 5.....	69
7. Data Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 6.....	70
8. Data Kesehatan Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 1	71
9. Data Kesehatan Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 2.....	83
10. Data Kesehatan Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 3.....	92
11. Data Kesehatan Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 4.....	100
12. Data Kesehatan Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 5.....	109
13. Data Kesehatan Tanaman Penyusun Agroforestri Plot 6.....	115
14. Perhitungan Kesehatan Tanaman Hutan	119
15. Dokumentasi Penelitian	121