

**ANALISIS KESEHATAN POHON DALAM MENDUKUNG
KESELAMATAN PENGUNJUNG DI OBJEK WISATA
SIDOMBA**



**LEYRIN SYAHLA R.A
NIM 20220710007**

SKRIPSI

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

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026**

**ANALISIS KESEHATAN POHON DALAM MENDUKUNG
KESELAMATAN PENGUNJUNG DI OBJEK WISATA
SIDOMBA**

Oleh :

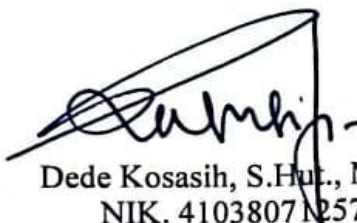
LEYRIN SYAHLA RAHMANIAR AZ – ZAHRA

NIM 20220710007

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal dihadapan Dewan Penguji. Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.

Susunan Dewan Penguji

Penguji I



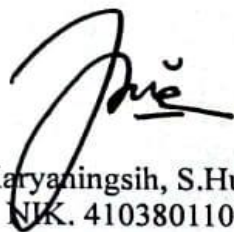
Dede Kosasih, S.Hut., M. Si
NIK. 41038071257

Penguji II



Ai Nurlaila, S.TP., M.P
NIK. 41038032135

Penguji III



Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si
NIK. 41038011090

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis Kesehatan Pohon Dalam Mendukung Keselamatan
Pengunjung Di Objek Wisata Sidomba
Nama : Leyrin Syahla Rahmani Az – Zahra
NIM : 20220710007
Program Studi : Kehutanan

Disetujui Oleh :

Pembimbing I


Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038011090

Pembimbing II


Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si
NIK. 41038011104

Disahkan Oleh :

Dekan



Dr. Iing Nasihin, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038032138

Kepala Program Studi


Ai Nurlaila, S.TP, MP.
NIK. 41038032135

Tanggal Pengesahan :

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Analisis Kesehatan Pohon Dalam Mendukung Keselamatan Pengunjung Di Objek Wisata Sidomba" ini beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, Juli 2026



Leyrin Syahla R.A
NIM 20220710007

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang dengan rahmat dan kasih sayang – Nya setiap langkah yang terasa berat dapat dilalui hingga akhirnya karya sederhana ini dapat terselesaikan. Tidak ada perjalanan yang selalu mudah, tidak ada proses yang selalu berjalan sesuai harapan, namun setiap air mata, rasa lelah yang dipendam telah menjadi bagian dari cerita yang mengajarkan arti kesabaran, keikhlasan dan rasa syukur. Skripsi ini bukan sekedar kumpulan kata dan hasil penelitian, melainkan saksi dari perjalanan panjang yang dipenuhi dengan perjuangan, harapan, serta dukungan dari orang – orang yang selalu hadir dalam setiap langkah. Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur yang mendalam, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada :

1. Untuk kedua Orang Tua tercinta, Ibu Nunung Nurhasanah dan Bapak Otong Sukiman, terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tidak pernah berkurang, serta pengorbanan yang mungkin tidak akan pernah mampu penulis balas dengan apa pun. Terima kasih karena selalu menjadi tempat pulang yang paling menenangkan, menjadi pelindung dalam setiap keadaan, dan menjadi sumber kekuatan ketika langkah mulai melemah. Semoga setiap tetes keringat, setiap pengorbanan, dan setiap doa yang Ayah dan Bunda panjatkan menjadi amal kebaikan yang dibalas dengan keberkahan, kesehatan, umur yang panjang, serta kebaikan yang tidak pernah putus dari Allah SWT.
2. Untuk diri sendiri, Leyrin Syahla Rahmaniar Az – Zahra, terima kasih karena telah memilih untuk tetap bertahan di tengah segala rasa takut, lelah dan ragu. Tidak semua langkah berjalan sempurna, tetapi setiap proses telah mengajarkan bahwa pertumbuhan lahir dari keberanian untuk terus melangkah.
3. Untuk ketiga adikku tersayang, Naqa Hilmy Ghaitis Fawaz Al – Azzam, Fadzhmah Fairus Rasya Athaya dan Alm. Arsenio Althaf Wijaya, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini dengan segala canda, perhatian, dan semangat yang diberikan. Semoga karya ini dapat menjadi pengingat bahwa setiap impian dapat diraih dengan usaha, doa, dan kesabaran. Teruslah tumbuh menjadi pribadi yang baik, rendah hati, dan bermanfaat bagi banyak orang.
4. Untuk seseorang yang selalu menemani perjuangan ini, Junedi Pram Wijaya, terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, pendengar yang baik, dan penyemangat di setiap fase yang penuh keraguan. Terima kasih atas kesabaran, perhatian, doa, serta keyakinan yang selalu diberikan ketika penulis merasa lelah dan hampir menyerah. Semoga Allah SWT selalu menjaga setiap langkahmu dan mempertemukan segala harapan baik pada waktu yang paling indah.
5. Untuk sahabat – sahabat terbaik, Jingga Ayu Viandra Maheswari, Maya Nur Ajizah, Melvy Aprilia, terima kasih karena telah hadir sebagai keluarga yang dipertemukan oleh perjalanan hidup. Terima kasih atas setiap tawa yang menghapus penat, setiap nasihat yang menguatkan, serta setiap kebersamaan yang membuat proses panjang ini terasa lebih ringan.

ABSTRACT

LEYRIN SYAHLA RAHMANIAR AZ – ZAHRA, 20220710007. *Analysis of Tree Health in Supporting Visitor Safety at Sidomba Tourist Attraction*. Supervised by IKA KARYANINGSIH and YAYAN HENDRAYANA.

Kuningan regency has rich natural resources and historical; cultural heritage that are important potentials for tourism development. One of the tourism attraction offering natural beauty is Sidomba Tourist Attraction, located on the slopes of Mount Ciremai, Kuningan Regency, West Java. Visitor numbers at Sidomba Tourist Attraction have fluctuated and increased during certain periods, indicating a fairly high intensity of human activity. High human activity in area filled with trees makes safety a very important aspect. Tree damage that is not monitored properly can endanger visitors and the surrounding environment, such as falling trees. This study aims to determine the composition of tree species and the level of tree damage, as well as to analyze the accident risk posed to visitor safety at Sidomba Tourist Attraction. The research was conducted from March to April 2026 using a census method on all trees located along tourist paths, rest areas, and around public facilities for visitors. Tree health assessment was carried out using the Forest Health Monitoring (FHM) method. Accident risk analysis was conducted using the Hazard Identification, Risk Assessment, and Determine Control (HIRADC) method. The result showed that there was 25 tree species with a total of 243 individual trees in the Sidomba Tourist Attraction area. The most dominant tree species were *Cassia siamea* with 56 individuals, *Swietenia marophylla* with 50 individuals, *Ficus spp* with 27 individuals, *Gnetum gnemon* with 22 individuals, and *Toona sureni* with 21 individuals. Based on the calculation of the Damage Index Value (NIK), 82 trees were categorized as healthy, 148 trees as lightly damaged, and 13 trees as moderately damaged. The most common damage location was found on the leaves at 20.63%, while the most dominant damage type was open wounds at 24.12%. The average NIK value of 6.3 indicates that the overall tree health condition in the study area is classified as lightly damaged. Risk analysis showed that several tree damages have the potential to pose accident risks to visitors, such as broken branches and falling trees. Therefore, maintenance efforts, routine monitoring, and risk mitigation are needed to maintain tree health and support visitor safety in the tourist area.

Keywords : tree health, Forest Health Monitoring (FHM), tree damage, accident risk, Sidomba Tourist Attraction.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya penelitian yang berjudul “Analisis Kesehatan Pohon Dalam Mendukung Keselamatan Pengunjung Di Objek Wisata Sidomba”. Tidak lupa pula dukungan baik secara material yang diberikan kepada penulis dengan menyusun penelitian ini. Penulis sadar bahwa penelitian yang disusun ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulis memohon kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk menyempurnakan penelitian ini.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan hasil penelitian ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Iing Nasihin, S.Hut., M.Si selaku dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.
2. Ibu Ai Nurlaila, S.TP., M.P selaku Kepala Program Studi Kehutanan.
3. Ibu Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.
6. Orang tua dan keluarga tersayang yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat dan motivasi.
7. Kepada teman – teman seperjuangan *Trioceros jacksonii* yang selalu kebersamai penulis selama perkuliahan.
8. Kepada teman – teman KKN Sindangmekar Syifa, Nazwa, Eni, Bayu, Saeful, Adam dan Komar yang telah menjadi sahabat sekaligus keluarga selama masa pengabdian.

Kuningan, Juli 2026

Leyrin Syahla R.A
NIM. 20220710007

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
PERNYATAAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Penelitian.....	3
F. Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teori	4
B. Kajian Hasil Penelitian.....	9
C. Kerangka Berpikir.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
A. Desain penelitian.....	11
B. Lokasi dan Waktu penelitian	11
C. Populasi penelitian	11
D. Definisi Operasional Variabel	11
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	12
F. Teknik Analisis Data	12
BAB IV KONDISI UMUM	17
A. Sejarah Objek Wisata Sidomba.....	17
B. Letak dan Luas	17
C. Status Pengelolaan dan Sistem Manajemen	17
D. Kondisi Pengujung	18
E. Sarana dan Prasarana	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Komposisi Jenis dan Tingkat Kerusakan di Objek Wisata Sidomba	20
B. Analisis Risiko Kecelakaan	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

1 Peta Lokasi Penelitian	11
2 Kode Lokasi untuk Indikator Kerusakan	13
3 Persentase Lokasi Kerusakan Pohon	24
4 Persentase Tipe Kerusakan Pohon	25
5 Kanker	28
6 Luka Terbuka.....	29
7 Resinosis/gumosis	30
8 Batang/akar patah.....	30
9 Mati pucuk	31
10 Patah dan mati	32
11 Kerusakan daun	32
12 Perubahan warna daun	33
13 Sebaran Kesehatan Pohon	34

DAFTAR TABEL

1. Kode dan Lokasi Kerusakan	13
2. Kode dan Tipe Kerusakan	13
3. Kode dan Kelas Keparahan Kerusakan.....	14
4. Skoring Tingkat Kerusakan.....	15
5. Matriks Risiko Likelihood dan Severity	15
6. Skor Risiko, Kategori dan Tindakan	16
7. Komposisi Jenis tanaman	20
8. Tingkat Kesehatan Pohon.....	21
9. Tipe Kerusakan Jenis Tanaman	26
10. Analisis Risiko Kecelakaan.....	33
11. Pengendalian Risiko	35