ANALISIS KESEHATAN POHON DI KAWASAN TAMAN WISATA ALAM LINGGARJATI

JINGGA AYU VIANDRA MAHESWARI
NIM 20220710024

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 DI KAWASAN TAMAN WISATA ALAM LINGGARJATI

Oleh

JINGGA AYU VIANDRA MAHESWARI
NIM 20220710024

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal ..... dihadapan Dewan Penguji. 7 Oktober 2024

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	Penguji II	Penguji III
Dr. Nina Herlina, S.Hut.,M.Si	Dr. Ilham Adhya, S.Hut.,M.Si	Ika Karyaningsih, S.Hut.,M.Si
NIK. 41038032193	NIK. 41038011091	NIK. 41038011090

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis Kesehatan Pohon Di Kawasan Taman Wisata Alam Linggarjati
Nama : Jingga Ayu Viandra Maheswari
NIM : 20220710024
Program Studi : Kehutanan

Disetujui Oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si.	Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si
NIK. 41038011090	NIK. 41038011104

Disahkan Oleh :

Dekan	Kepala Program Studi
Dr. Iing Nasihin, S.Hut., M.Si	Ai Nurlaila, S.TP, MP
NIK. 41038032138	NIK. 41038032135

Tanggal Pengesahan :

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Analisis Kesehatan Pohon Di Kawasan Taman Wisata Alam Linggarjati" 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, Oktober 2026



Jingga Ayu Viandra Maheswari
NIM 20220710024

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Karya ilmiah ini penulis persembahkan sebagai bentuk penghargaan dan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada pihak-pihak yang senantiasa memberikan dukungan, doa, serta motivasi selama proses penyusunan. Karya sederhana ini penulis persembahkan sebagai bentuk rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Ibu Eliya Yuniarti dan Bapak Asep Sobar Firmansyah, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, pengorbanan, serta motivasi tanpa batas. Terima kasih atas setiap perjuangan, kesabaran, dan kepercayaan yang diberikan kepada penulis, hingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan ini. Semoga pencapaian ini dapat menjadi salah satu bentuk kebanggaan dan kebahagiaan bagi kalian.
2. Keluarga tercinta, Briellyant Restu Pratama Santoso, Tita Asoki Permatasari, Nayaka Abqorie Maleakhi Santoso, dan Gendhis Fahima Afsheen, yang selalu memberikan doa, semangat, perhatian, serta dukungan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Kehadiran kalian menjadi sumber kebahagiaan dan penyemangat bagi penulis dalam menghadapi setiap tantangan.
3. Heris Fujiman, yang selalu hadir memberikan dukungan, perhatian, kesabaran, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena telah menjadi salah satu sumber semangat bagi penulis untuk terus berusaha dan menyelesaikan setiap proses yang harus dilalui.
4. Dan untuk diri saya sendiri, Jingga Ayu Viandra Maheswari, terima kasih karena telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan selama menempuh pendidikan. Terima kasih karena telah terus melangkah meskipun dihadapkan pada berbagai kesulitan dan keraguan. Skripsi ini menjadi salah satu bukti bahwa usaha, doa, dan ketekunan akan menghasilkan sesuatu yang membanggakan pada waktunya.

Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi langkah awal menuju perjalanan dan pencapaian yang lebih baik di masa mendatang.

ABSTRAK

JINGGA AYU VIANDRA MAHESWARI, 20220710024. Analisis Kesehatan Pohon di Kawasan Taman Wisata Alam Linggarjati. Dibimbing oleh **Ika Karyaningsih** dan **Yayan Hendrayana**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi kesehatan pohon di kawasan Taman Wisata Alam Linggarjati dan mengevaluasi jenis, lokasi, serta tingkat kerusakan yang terjadi pada pohon. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan metode Forest Health Monitoring (FHM) dan teknik sensus. Data yang dikumpulkan meliputi jenis pohon, jumlah individu, lokasi kerusakan, jenis kerusakan, dan tingkat keparahan kerusakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 49 jenis tumbuhan yang terdapat di kawasan Taman Wisata Alam Linggarjati, terdapat 275 individu pohon dari 23 jenis yang dianalisis. Lokasi kerusakan yang paling sering ditemukan adalah pada bagian cabang dengan 143 kasus (29%), diikuti oleh batang atas dengan 71 kasus (14%), sedangkan batang bawah dan ranting/tunas masing-masing sebanyak 59 kasus (12%). Jenis kerusakan yang paling dominan adalah patah dan mati dengan 148 kasus (32%), luka terbuka dengan 114 kasus (25%), kematian tunas dengan 53 kasus (12%), dan kanker dengan 51 kasus (11%). Berdasarkan Perhitungan Nilai Indeks Kerusakan (NIK), kondisi kesehatan pohon di kawasan Taman Wisata Alam Linggarjati secara umum masih tergolong baik, dengan sebagian besar jenis termasuk dalam kategori sehat hingga rusak ringan. Namun, beberapa jenis seperti Kacapi, Loa, Kihujan, Laban, Rasamala, Ketapang, Bungur, dan Pulai menunjukkan tingkat kerusakan ringan, sehingga memerlukan pemantauan dan pemeliharaan secara berkala. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar pengelolaan vegetasi untuk menjaga keamanan, kenyamanan, dan keberlanjutan kawasan wisata alam.

Kata kunci: kesehatan pohon, Forest Health Monitoring, Nilai Indeks Kerusakan, Taman Wisata Alam Linggarjati

ABSTRACT

JINGGA AYU VIANDRA MAHESWARI, 20220710024. *Analysis of Tree Health in the Linggarjati Nature Tourism Park Area. Supervised by* **Ika Karyaningsih** and **Yayan Hendrayana**

This study aims to analyze the tree health condition in the Linggarjati Natural Tourism Park area and evaluate the types, locations, and levels of damage occurring in the trees. This research employs a quantitative descriptive approach using the Forest Health Monitoring (FHM) method and census techniques. The collected data include tree species, number of individuals, damage location, damage type, and damage severity level. The results show that from 49 plant species present in the Linggarjati Natural Tourism Park area, there are 275 tree individuals from 23 species that were analyzed. The most frequently found damage location is in the branch section with 143 cases (29%), followed by the upper stem with 71 cases (14%), while the lower stem and twigs/buds each accounted for 59 cases (12%). The most dominant damage types are breakage and death with 148 cases (32%), open wounds with 114 cases (25%), bud death with 53 cases (12%), and canker with 51 cases (11%). Based on the Calculation of the Damage Index Value (NIK), the tree health condition in the Linggarjati Natural Tourism Park area is generally still classified as good, with most species falling into the healthy to lightly damaged categories. However, several species such as Kacapi, Loa, Kihujan, Laban, Rasamala, Ketapang, Bungur, and Pulai show light damage levels, requiring regular monitoring and maintenance. The results of this study are expected to serve as a basis for vegetation management to maintain the safety, comfort, and sustainability of the natural tourism area.

Keywords: Tree Health, Forest Health Monitoring, Damage Index Value, Linggarjati Natural Tourism Park

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini "Analisis Kesehatan Pohon di Kawasan Taman Wisata Alam Linggarjati" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan Ilmu Lingkungan Universitas Kuningan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, arahan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Iing Nasihin, S.Hut., M.Si., selaku Dekan Fakultas Kehutanan dan Ilmu Lingkungan Universitas Kuningan yang telah memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi.
2. Ibu Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si dan Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
3. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kehutanan dan Ilmu Lingkungan Universitas Kuningan yang telah memberikan ilmu, pelayanan, bantuan, serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan dan melaksanakan penelitian.
4. Pihak Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di kawasan Taman Wisata Alam Linggarjati.
5. Bapak Ir. Shohibul Fachroj selaku Manager dan seluruh pengelola Taman Wisata Alam Linggarjati yang telah memberikan bantuan, arahan, serta akses kepada penulis selama proses pengambilan data di lapangan.
6. Sahabat dan teman seperjuangan, Maya Nur Ajizah, Leyrin Syahla Rahmania Az-zahra, Melvy Aprilia, dan Firdan Nurdiansyah, Auliya Nurhikmah yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dukungan, serta semangat yang diberikan selama diperantauan, menjalani masa perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini.
7. Sahabat terdekat, Citra Ambar Dwi Lestari, M Rifan Prawira yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan semangat dalam berbagai situasi. Terima kasih telah menjadi pendengar semasa penulis sedang menyusun skripsi serta ketulusan, perhatian, yang telah diberikan selama ini.
8. Keluarga besar Trioceros jacksonii, khususnya Angkatan 2022, yang telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan, memberikan kebersamaan, serta menghadirkan pengalaman dan kenangan yang berharga selama masa studi.
9. Keluarga besar Mahakupala, khususnya Angkatan Gajah Sumatra, yang telah menjadi wadah bagi penulis untuk belajar, berkembang,

memperoleh pengalaman, serta mempelajari berbagai ilmu dan keterampilan baru.

10. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan kontribusi selama proses penelitian dan penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga segala bantuan, dukungan, dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlimpah dari Tuhan Yang Maha Esa.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu masukan yang berupa saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan sangat membantu. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Kuningan, Mei 2026

Jingga Ayu Viandra Maheswari
20220710024

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERSETUJUAN
PERNYATAAN
PERSEMBAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR LAMPIRAN viii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Identifikasi Masalah 2
C. Batasan Masalah 3
D. Rumusan Masalah 3
E. Tujuan Penelitian 3
F. Manfaat Penelitian 3
BAB II KAJIAN PUSTAKA 4
A. Landasan Teori 4
B. Kajian Hasil Penelitian 11
C. Kerangka Berpikir 13
BAB III METODE PENELITIAN 14
A. Desain Penelitian 14
B. Lokasi dan Waktu Penelitian 14
C. Populasi Penelitian 14
D. Definisi Operasional Variabel 15
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data 15
F. Teknik Analisis Data 15
BAB IV KONDISI UMUM 19
A. Sejarah Taman Wisata Alam Linggarjati 19
B. Letak dan Luas 19
C. Sarana dan Prasarana 19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 20
A. Komposisi Jenis Pohon di Taman Wisata Alam Linggarjati 20
B. Analisis Kesehatan Pohon Di Kawasan TWA Linggarjati 23
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 41
A. KESIMPULAN 41
B. SARAN 41
DAFTAR PUSTAKA 42
LAMPIRAN 49
RIWAYAT HIDUP 63

DAFTAR GAMBAR

1. Peta Lokasi Penelitian 14
2. Kode Lokasi Indikator kerusakan 16
3. Persentase Lokasi Kerusakan 23
4. Persentase Tipe Kerusakan..... 24
5. Luka Terbuka 26
6. Mati Pucuk 27
7. Kanker 28
8. Kerusakan Daun 30
9. Resinosis/Gummosis 30
10.Batang dan Akar Patah..... 32
11. Banyak Tunas Air..... 33
12. Akar Patah Dalam 34
13. Patah dan Mati..... 35
14. Perubahan Warna Daun..... 37
15. Sebaran Pohon Rusak Ringan 39

DAFTAR TABEL

1. Kode Dan Lokasi Kerusakan..... 16
2. Kode Dan Tipe Kerusakan 17
3. Kode dan Kelas Keparahan Kerusakan..... 17
4. Skoring Tingkat Kerusakan..... 18
5. Jenis Tumbuhan Di TWA 20
6. Jenis Tumbuhan Yang di Analisis..... 21
7. Jumlah Tiap Tipe Kerusakan..... 25
8. Nilai Indek Kerusakan Tiap Jenis 37

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tallysheet Penilaian Kerusakan Pohon 49
2. Dokumentasi Lapangan 62