

**ANALISIS KESEHATAN POHON KOLEKSI DI ZONA
SERVIS DAN ZONA KONSERVASI INDONESIA KEBUN
RAYA KUNINGAN**



**MUAMAR MUSTOPA
NIM 20180710032**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kehutanan
Pada Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
KUNINGAN
2025**

ANALISIS POHON KOLEKSI DI ZONA SERVIS DAN ZONA KONSERVASI INDONESIA KEBUN RAYA KUNINGAN

Oleh
MUAMAR MUSTOPA
NIM 20180710032

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 20/05/25 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

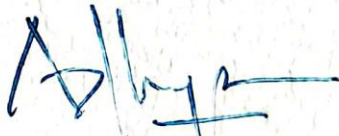
Penguji I

Penguji II

Penguji III



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



Dr. Ilham Adhya, S. Hut., M.Si.
NIK 41038011091



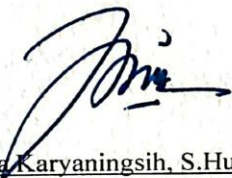
Ika Karyaningsih, S. Hut., M.Si.
NIK 41038011090

Judul penelitian : Analisis Kesehatan Pohon Koleksi Di Zona Servis
Dan Zona Konservasi Indonesia Kebun Raya
Kuningan.
Nama : Muamar Mustopa
NIM : 20180710032
Program Studi : Kehutanan

Disetujui oleh

Pembimbing I

Pembimbing II



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

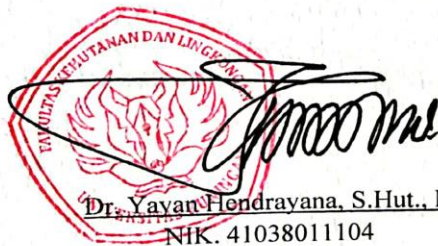


Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038011104

Disahkan oleh

Dekan

Kepala Program Studi



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



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

Tanggal Lulus : 20 Mei 2025

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Kesehatan Pohon Koleksi Di Zona Servis Dan Zona Konservasi Indonesia Kebun Raya Kuningan” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara- cara yang tidak sesuai etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, Juni 2025



Muamar Mustopa
NIM. 20180710032

LEMBARAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan Bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

1. Ibunda tercinta terimakasih atas doa dan curah kasih sayang yang tak terhingga, semoga beliau diterima disisiNya.
2. Almarhum Ayah tercinta dan seluruh keluarga yang telah memberikan segala do'a dan kasih sayangnya serta dukungan moril dan materil tanpa hentinya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Saudara kandung yang saya cintai dan banggakan Abdul Basit, Omah Gomamah, Subhan Hariri yang telah memberikan materil dan dukungan tanpa henti.
4. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2018 khususnya kepada M. Fahri H, S.Hut., Nurhaliza Rahmaisyah, S.Hut., Taufik N.H, S.Hut., Dwi Puspa U.R, S.Hut., Yuliani, S.Hut., Alfani, S.Hut., Redi, S.Hut., Raisya H., S.Hut., Tri Asti H S.Hut, Alifah S, S.Hut., Jeany Brenda A.B, Adi Risman, S.Hut., dan Dila P. S.Hut., yang telah membantu selama penelitian dan terimakasih untuk diri saya pribadi yang telah berjuang sampai titik ini sehingga penelitian ini dapat selesai.
5. Bapak Kepala serta pekerja yang ditugaskan Kebun Raya Kuningan telah menerima dan membantu penulis selama penelitian.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan kontribusinya.

MUAMAR MUSTOPA. Health Analysis of Collection Trees in the Service Zone and Conservation Zone, Indonesian or World Collections at the Kuningan Botanical Gardens. Supervised by IKA KARYANINGSIH and YAYAN HENDRAYANA

ABSTRACT

This study aims to analyze the health level of trees in the Service Zone and the Indonesian Conservation Zone in the Kuningan Botanical Gardens area. Data collection for the study was carried out using the census method, the data taken were all types of trees found in the service zone and the Indonesian conservation zone. The data that had been obtained was then analyzed using the Forest Health Monitoring (FHM) method, where each damage that occurred was changed into a scoring form consisting of three scores, namely, the location of the damage, the type of damage, and the severity caused to the tree. Based on the results of the study that had been carried out on each tree observed in the service zone and the Indonesian conservation zone, a total of 836 trees were found with 135 trees considered damaged and 701 trees that were not damaged. The number of trees in the service zone was 365 trees with 44 trees damaged and 321 trees that were not damaged. Meanwhile, in the Indonesian Conservation Zone, there are 471 trees and 91 of them are damaged trees, while the rest are undamaged trees. The health level of trees in the service zone found 22 types of 44 individual trees included in the moderate, light, healthy categories. There are 11 individuals from 3 types of trees included in the light category, 11 individuals from 2 types included in the moderate category, and 22 individuals from 17 types included in the healthy category. While the health level in the Indonesian conservation zone there are 17 individuals from 2 types of trees included in the severe category, 7 individuals from 1 type of tree included in the moderate category, 34 individuals from 11 types of trees included in the light category, and 34 individuals from 27 types included in the healthy category.

Keywords: Tree Health, Collection Tree, FHM Method.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah subhanahu wata'ala. KepadaNya kita meminta, memohon ampunan, dan petunjuk. Atas rahmat dan kesempatan darinya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Kesehatan Pohon Koleksi Di Zona Servis Dan Zona Konservasi Indonesia Kebun Raya Kuningan”. Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan serta dorongan dari berbagai pihak. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada.

1. Ibu Ika Karyaningsih, S.Hut.,M.Si selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan dorongan selama penelitian dan penulisan skripsi sehingga dapat menyelesaikannya.
2. Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut.,M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan dorongan selama penelitian dan penulisan skripsi sehingga dapat menyelesaikannya.
3. Ibu Ai Nurlaila, S.TP., MP dan Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut.,M.Si selaku dosen penelaah seminar usulan penelitian dan seminar hasil penelitian yng telah memberikan saran dan arahnya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
4. Seluruh jajaran dosen pengajar Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis selama di perguruan tinggi, serta seluruh staf TU dan Prodi yang telah memberikan pelayanan sebaik-baiknya.
5. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat, dorongan dan motivasi selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Maka dari itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini . Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi pembelajaran bagi semua pihak.

Kuningan, Juni 2025

Muamar Mustopa
NIM. 20180710032

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
PERNYATAAN	
LEMBARAN PERSEMBAHAN	
ABSTRACT.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	ivi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
II. KAJIAN PUSTAKA.....	3
B. Tipe-Tipe Kerusakan Pohon.....	8
D. Kerangka pemikiran	10
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Desain Penelitian.....	13
B. Waktu dan Tempat Penelitian	14
C. Populasi dan Sampel Penelitian	14
D. Alat dan Bahan	14
E. Prosedur Analisis.....	14
F. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	14
I. Tally Sheet.....	18
IV. KONDISI UMUM LOKASI.....	19
A. Sejarah Kebun Raya Kuningan	19
B. Letak, Luas dan Topografi	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Tipe Kerusakan Pohon Zona Servis dan Zona Konservasi Indonesia.....	21
1. Kerusakan pohon di zona servis.....	21
2. Kerusakan pohon di zona konservasi indonesia.....	24
B. Tingkat kesehatan pohon Zona Servis dan Zona Konservasi Indonesia.....	27
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	36

LAMPIRAN.....	40
RIWAYAT HIDUP.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1 zona penerimaan dan zona pendukung	4
Tabel 2 zona pendidikan lingkungan dan zona kantor penelitian	4
Tabel 3 zona konservasi ex-situ dan rekreasi aktif dan zona servis.....	5
Tabel 4 zona konservasi dan koleksi indonesia dan zona Konservasi Ex-situ	6
Tabel 5 lokasi kerusakan pohon.....	15
Tabel 6 tipe-tipe kerusakan pohon.....	16
Tabel 7 tingkat keparahan pohon.....	16
Tabel 8 kode dan bobot nilai indeks kerusakan	17
Tabel 9 klasifikasi kelas kerusakan pohon	18
Tabel 10 tallysheet penilaian kerusakan pohon menurut metode fhm.....	18
Tabel 11 jumlah pohon di zona servis dan zona konservasi indonesia.....	21
Tabel 12 tipe kerusakan dan lokasi kerusakan di zona servis	22
Tabel 13 tipe kerusakan dan lokasi kerusakan di zona konservasi indonesia.....	23
Tabel 14 tingkat kesehatan pohon di zona servis.....	24
Tabel 15 tingkat kesehatan pohon di zona koleksi konservasi indonesia	25
Tabel 16 tipe kerusakan pohon di zona servis dan zona konservasi indonesia.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Berfikir	11
Gambar 2 Peta Lokasi Penelitian.....	13
Gambar 3 Peta Penelitian	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penilaian kerusakan Pohon di Zona Servis	33
Lampiran 2. Penilaian kerusakan Pohon di Zona Konservasi Indonesia.....	36
Lampiran 3. Tipe Kerusakan Pohon Di Zona Servis	42
Lampiran 4 Tipe Kerusakan Di Zona Konservasi Indonesia	44