

**MONITORING KESEHATAN POHON PADA JALUR HIJAU  
DI KAPANEWON DEPOK, KABUPATEN SLEMAN,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**RAIHAN APRILLA**  
**19/21011/SHTI**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2025**

**MONITORING KESEHATAN POHON PADA JALUR HIJAU  
DI KAPANEWON DEPOK, KABUPATEN SLEMAN,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**RAIHAN APRILLA  
19/21011/SHTI**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**MONITORING KESEHATAN POHON PADA JALUR HIJAU  
DI KAPANEWON DEPOK, KABUPATEN SLEMAN,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Disusun Oleh:**

**RAIHAN APRILLA**

**19/21011/SHTI**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan,  
Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
Pada tanggal 05 Maret 2025

Dosen Pembimbing I



Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut, M.P

Dosen Pembimbing II



Ir. Agus Prijono, M.P

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



**Dr. Ir. H. Rawana, MP**

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 05 Maret 2025

Yang menyatakan,

Raihan Aprilla

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “Monitoring Kesehatan Pohon Pada Jalur Hijau di Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta” dapat selesai tepat waktu. Dalam penyusunan skripsi ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis ucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut, MP. selaku Ketua Program Studi Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ibu Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut, MP. selaku dosen pembimbing skripsi Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Agus Prijono, M.P, selaku dosen penguji skripsi Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai pedoman untuk penulisan berikutnya. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 05 Maret 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Pengertian dan Manfaat Jalur Hijau.....	4
B. Pengertian dan Jenis-Jenis Ruang Terbuka Hijau (RTH).....	5
C. Fungsi Pohon Pada Ruang Terbuka Hijau.....	6
D. Jenis Pohon Yang Ditanam Pada Ruang Terbuka Hijau.....	7
E. Pengertian, Tujuan dan Indikator <i>Forest Health Monitoring</i> (FHM).....	8
F. Hipotesis.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	10
B. Alat dan Bahan.....	10
C. Metode Penelitian.....	11
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Parameter Penelitian.....	16
F. Analisis Data.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18

A.	Jumlah dan jenis pohon yang ada di Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	18
B.	Jenis, Jumlah Pohon dan Pertumbuhan Pohon di Jalan K.H Muhdi Kelurahan Maguwoharjo, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	19
C.	Jenis, Jumlah Pohon dan Pertumbuhan Pohon di Jalan Babarsari Kelurahan Caturtunggal, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	22
D.	Jenis, Jumlah Pohon dan Pertumbuhan Pohon di Jalan Rajawali Raya Kelurahan Condongcatur, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	25
E.	Status Kesehatan Pohon di Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	28
F.	Status Kesehatan Pohon di Jalan K.H Muhdi, Kelurahan Maguwoharjo, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	28
G.	Status Kesehatan Pohon di Jalan Babarsari, Kelurahan Caturtunggal, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	31
H.	Status Kesehatan Pohon di Jalan Rajawali Raya, Kelurahan Condongcatur, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta .....	33
I.	Lokasi Kerusakan Pohon di Jalan K.H Muhdi, Kelurahan Maguwoharjo, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	35
J.	Tipe Kerusakan Pohon di Jalan K.H Muhdi, Kelurahan Maguwoharjo, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	36
K.	Kelas Keparahan Pohon Di Jalan K.H Muhdi, Kelurahan Maguwoharjo, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	39
L.	Lokasi Kerusakan Pohon di Jalan Babarsari, Kelurahan Caturtunggal, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	40
M.	Tipe Kerusakan Pohon di Jalan Babarsari, Kelurahan Caturtunggal, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	41
N.	Kelas Keparahan Pohon Di Jalan Babarsari, Kelurahan Caturtunggal, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	43
O.	Lokasi Kerusakan Pohon di Jalan Rajawali Raya, Kelurahan Condongcatur, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	44
P.	Tipe Kerusakan Pohon di Jalan Rajawali Raya, Kelurahan Condongcatur, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	45

Q. Kelas Keperahan Pohon di Jalan Rajawali Raya, Kelurahan Condongcatur, Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	54



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul tabel</b>	<b>Hlm</b>
Tabel 1.	Lokasi kerusakan pohon .....	15
Tabel 2.	Tipe kerusakan pada pohon.....	15
Tabel 3.	Tingkat/nilai keparahan pohon.....	16
Tabel 4.	Jumlah dan jenis pohon yang ada di Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	18
Tabel 5.	Jenis, jumlah, persentase, rata-rata tinggi dan rata-rata diameter pohon yang ditemukan di Jalur Hijau Jalan K.H Muhdi Kelurahan Maguwoharjo .....	20
Tabel 6.	Jenis, jumlah, persentase, rata-rata tinggi dan rata-rata diameter pohon yang ditemukan di Jalur Hijau Jalan Babarsari, Kelurahan Caturtunggal.....	23
Tabel 7.	Jenis, jumlah, persentase, rata-rata tinggi dan rata-rata diameter pohon yang ditemukan di Jalur Hijau Jalan Rajawali Raya, Kelurahan Condongcatur .....	25
Tabel 8.	Ranking kerusakan pohon di jalan K.H Muhdi .....	29
Tabel 9.	Ranking kerusakan pohon di Jalan Babarsari .....	31
Tabel 10.	Ranking kerusakan pohon di Jalan Rajawali Raya .....	34
Tabel 11.	Lokasi kerusakan pohon di jalan K.H Muhdi .....	35
Tabel 12.	Tipe kerusakan pohon di Jalan K.H Muhdi .....	36
Tabel 13.	Kelas keparahan pohon di Jalan K.H Muhdi .....	39
Tabel 14.	Lokasi kerusakan pohon di Jalan Babarsari.....	40
Tabel 15.	Tipe kerusakan pohon di Jalan Babarsari .....	41
Tabel 16.	Kelas keparahan pohon di Jalan Babarsari .....	44
Tabel 17.	Lokasi kerusakan pohon di Jalan Rajawali Raya.....	45
Tabel 18.	Tipe kerusakan pohon di Jalan Rajawali Raya .....	46
Tabel 19.	Kelas keparahan pohon di Jalan Rajawali Raya .....	48

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul gambar</b>	<b>Hlm</b>
Gambar 1.	Lokasi Kerusakan Pada Pohon .....	14
Gambar 2.	Persentase Jenis Pohon di Jl. K.H Muhdi .....	21
Gambar 3.	Persentase Jenis Pohon di Jl. Babarsari.....	24
Gambar 4.	Persentase Jenis Pohon di Jl. Rajawali Raya.....	26
Gambar 5.	Diagram Persentase Kesehatan Pohon Jl. K.H Muhdi .....	28
Gambar 6.	Diagram Persentase Kesehatan Pohon Jl. K.H Muhdi .....	29
Gambar 7.	Diagram Persentase Kesehatan Pohon Jalan Babarsari.....	31
Gambar 8.	Diagram persentase kesehatan pohon di jalan Rajawali Raya .....	33
Gambar 9.	Kanker batang .....	37
Gambar 10.	Gumosis.....	37
Gambar 11.	Banyak tunas air .....	38
Gambar 12.	Luka terbuka.....	38
Gambar 13.	Patah dan mati .....	38
Gambar 14.	Kerusakan daun .....	38
Gambar 15.	Batang patah .....	38
Gambar 16.	Mati pucuk.....	38
Gambar 17.	Kerusakan lain.....	39
Gambar 18.	Kanker batang .....	42
Gambar 19.	Tubuh buah jamur .....	42
Gambar 20.	Patah dan mati .....	43
Gambar 21.	Kerusakan daun dan tunas.....	43
Gambar 22.	Batang patah .....	43
Gambar 23.	Kerusakan lain.....	43
Gambar 24.	Kanker batang .....	47
Gambar 25.	Luka terbuka.....	47
Gambar 26.	Batang patah .....	47
Gambar 27.	Mati pucuk.....	47
Gambar 28.	Tubuh buah jamur .....	47
Gambar 29.	Kerusakan lain.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul lampiran</b>	<b>Hlm</b>
Lampiran 1.	Peta Administrasi Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta .....	55
Lampiran 2.	Peta Administrasi Kapanewon Depok.....	56
Lampiran 3.	<i>Tallysheet</i> di lapangan .....	57
Lampiran 4.	<i>Tallysheet</i> di lapangan .....	61
Lampiran 5.	<i>Tallysheet</i> di lapangan .....	67
Lampiran 6.	Lokasi penelitian dan kegiatan pengamatan pohon.....	74
Lampiran 7.	Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	75
Lampiran 8.	Jenis-jenis pohon yang ditemukan di Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.....	76

**MONITORING KESEHATAN POHON PADA JALUR HIJAU  
DI KAPANEWON DEPOK, KABUPATEN SLEMAN,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**INTISARI**

Jalur hijau pada lingkungan perkotaan memiliki peranan penting dalam keseimbangan ekosistem, kualitas udara dan kesehatan masyarakat. Jalur hijau termasuk pohon-pohon disepanjang jalan, taman kota, dan area terbuka lainnya, merupakan elemen vital dalam infrastruktur perkotaan. Di Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, memiliki jalur hijau meliputi Jl. K.H Muhdi Kelurahan Maguwoharjo, Jl. Babarsari Kelurahan Caturtunggal, dan Jl. Rajawali Raya Kelurahan Condongcatur yang perlu dilakukan monitoring kesehatan pohon untuk mengetahui jumlah dan jenis pohon dan meilai kondisi kesehatan pohon yang ada pada jalur hijau tersebut. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode sensus dengan pengambilan sampel pohon di sepanjang Jalur Hijau Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Kemudian dilakukan indentifikasi status kesehatan pohon dengan metode *Forest Health Monitoring* (FHM), yaitu metode penilaian kesehatan pohon dengan mengelompokkan jenis dan tingkat kerusakan per individu berdasarkan kriteria pengamatan yaitu lokasi kerusakan, tipe kerusakan, dan kelas keparahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Jalur Hijau Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta memiliki 16 jenis pohon dengan jumlah 216 pohon, yaitu pohon angšana (*Pterocarpus indicus*), waru (*Hibiscus tiliaceus*), mahoni (*Swietenia macrophylla*), matoa (*Pometia pinnata*), kayu putih (*Melaleuca leucadendra*), mangga (*Mangifera indica*), glodokan tiang (*Polyalthia longifolia*), tanjung (*Mimusops elengi*), trembesi (*Samanea saman*), kersen (*Muntingia calabura*), pulai (*Alstonia scholaris*), ketapang brazil (*Ficus lyrata*), bungur (*Lagerstroemia speciosa*), jambu air (*Syzygium aqueum*), mara (*Macaranga tanrius*) dan ketapang (*Terminalia catappa*). Dari total 216 pohon terdapat 189 pohon dengan kondisi sakit dengan rata-rata persentase 88% dan 27 pohon dengan kondisi sehat dengan rata-rata persentase 12%. Lokasi kerusakan yang paling banyak ditemui adalah pada batang atas (setengah bagian batang antara batang bawah dan cabang pertama) (5) sebanyak 66 pohon, tipe kerusakan yang paling banyak ditemui adalah luka terbuka (03) dengan jumlah 145 pohon, dan kelas keparahan yang paling banyak ditemui adalah dengan kode kerusakan 3 (30-39%) dengan jumlah 78 pohon.

**Kata Kunci** : Monitoring Kesehatan Pohon, Jalur Hijau, *Forest Health Monitoring*