

**STUDI MONITORING KESEHATAN POHON DI
TAMAN KEHATI TLOGO JURUG, KABUPATEN GUNUNGKIDUL,
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
SKRIPSI**



OLEH

BRALDWI MANURUNG

19/21161/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**STUDI MONITORING KESEHATAN POHON DI
TAMAN KEHATI TLOGO JURUG, KABUPATEN GUNUNGKIDUL,
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



OLEH

BRALDWI MANURUNG

19/21161/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN
STUDI MONITORING KESEHATAN POHON DI
TAMAN KEHATI TLOGO JURUG, KABUPATEN GUNUNGKIDUL,
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SKRIPSI

Oleh:

BRALDWI MANURUNG

19.21161.SMH

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dewan Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Pada 20 Juni 2023

Dosen Pembimbing/
Ketua Penguji

: Ir. Agus Prijono M.P

Dosen Penguji

: Hastanto Bowo W, S.Hut., M.P



Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan

(Dr. Ir. Ravana, MP)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan anugerah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“Studi Monitoring Kesehatan Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug, Kabupaten Gunungkidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta”**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik Sarjana Kehutanan pada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidak lepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dengan kerendahan hati, Penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, M.P., selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut., M.P., selaku Kepala Jurusan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Hastanto Bowo W, S.Hut., M.P., selaku dosen penguji Skripsi yang telah memberikan ilmu dan bimbingan dalam mengarahkan Penulis.
5. Bapak Ir. Agus Prijono, M.P., selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah membimbing Penulis dengan baik serta memberikan banyak ilmu dan solusi untuk setiap permasalahan dalam penulisan Skripsi ini
6. Seluruh Dosen Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliahan dan tim administrasi serta pengurus Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta.
7. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan baik berupa doa maupun dana sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. Seluruh teman-teman Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta, khususnya Angkatan 2019 yang telah melalui perjalanan dan perjuangan bersama dan maupun yang sudah tidak bersama.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini belum sempurna dan jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh Penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan berikutnya. Terakhir, harapan Penulis, semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Yogyakarta, 20 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
INTISARI.....	11
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Keanekaragaman Hayati	Error! Bookmark not defined.
B. Taman KEHATI Tlogo Jurug	Error! Bookmark not defined.
C. Monitoring Kesehatan Pohon.....	Error! Bookmark not defined.
D. Tipe Tipe Kerusakan Pohon.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

C. Metode Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

D. Parameter yang Diamati.....**Error! Bookmark not defined.**

E. Analisis Data**Error! Bookmark not defined.**

F. Pelaksanaan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL.....**Error! Bookmark not defined.**

A. Jenis dan Jumlah Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug**Error! Bookmark not defined.**

B. Kesehatan Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug .. **Error! Bookmark not defined.**

C. Lokasi Kerusakan Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug**Error! Bookmark not defined.**

D. Tipe Kerusakan Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug**Error! Bookmark not defined.**

E. Kelas Keparahan Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug**Error! Bookmark not defined.**

BAB V PEMBAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

A. Deskripsi Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug.... **Error! Bookmark not defined.**

B. Kerusakan Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug.. **Error! Bookmark not defined.**

C. Lokasi Kerusakan Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug**Error! Bookmark not defined.**

D. Tipe Kerusakan Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug**Error! Bookmark not defined.**

E. Kelas Keparahan Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug **Error! Bookmark not defined.**

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN **Error! Bookmark not defined.**

A. Kesimpulan **Error! Bookmark not defined.**

B. Saran..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Tabel 3.1 Lokasi kerusakan pohon.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Tipe kerusakan pohon	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Tingkat/nilai keparahan pohon.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Jenis, jumlah, persentasi, rata-rata tinggi dan rata-rata diameter pohon yang ditemukan di taman KEHATI Tlogo Jurug.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Rangking kerusakan pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Lokasi kerusakan pohon dari 130 pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Tipe kerusakan pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Kelas keparahan pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug.	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 3.1 Lokasi kerusakan pohon.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Diagram pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Persentase kesehatan pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Kanker.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Tumbuh buah jamur.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Luka terbuka.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Gumosis.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Batang patah.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.8 Tunas air.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Patah dan mati.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Tunas air berlebihan.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Kerusakan daun dan tunas.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Perubahan warna daun.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Kerusakan lain.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
Lampiran 1. Peta Taman KEHATI Tlogo Jurug 2023.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Peta Taman KEHATI Tlogo Jurug 2015.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Peta PohonTaman KEHATI Tlogo Jurug.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Peta Administrasi Taman KEHATI Tlogo Jurug	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Tally sheet lapangan.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Dokumentasi lapangan.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug.	Error! Bookmark not defined.

Lampiran 8. SK Gubernur D.I.Y Tentang Penetapan Lokasi Taman Keanekaragaman Hayati.....**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Taman Keanekaragaman Hayati (KEHATI) dibentuk oleh pemerintah dalam rangka melestarikan keanekaragaman ekosistem, spesies dan genetik. Taman KEHATI dapat berhasil dengan baik jika dilakukan pengelolaan yang baik termasuk di dalamnya pemeliharaan. Taman KEHATI Tlogo Jurug merupakan satu dari empat Taman KEHATI yang berada di Yogyakarta yang lokasinya berdekatan dengan pantai Timang, Kecamatan Tepus, Kabupaten Gunungkidul. Untuk mengetahui kondisi kesehatannya maka perlu dilakukan penelitian berupa monitoring kesehatan pohon.

Penelitian ini menggunakan metode sensus dalam pengambilan sampel pohon di Taman KEHATI Tlogo Jurug. Kemudian mengidentifikasi 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 pohon pada Taman KEHATI Tlogo Jurug ada 18 jenis dengan jumlah sebanyak 130 pohon, yaitu Akasia (*Acacia sp*), Asam londo (*Pithecellobium dulce*), Cemara (*Casuarina equisetifolia*), Jati (*Tectona grandis*), Kemiri (*Aleurites moluccanus*), Ketapang (*Terminalia catappa*), Loa (*Ficus racemosa*), Mahoni (*Swietenia mahagoni*), Melinjo (*Gnetum gnemon*), Plamboyan (*Delonix regia*), Pulai (*Alstonia scholaris*), Randu (*Ceiba pentandra*), Salam (*Syzygium polyanthum*), Segawe (*Adenanthera pavonina*), Sengon (*Paraserianthes falcataria*), Sukun (*Artocarpus altilis*), Trambesi (*Samanea saman*) dan Weru (*Albizia procera*). Jumlah pohon yang tidak sehat ada 112 dengan persentase 86,15% dan yang sehat ada 18 pohon dengan persentase 13,85%. Lokasi kerusakan yang paling banyak ditemui pada bagian daun berasal dari 41 pohon, tipe kerusakan yang paling banyak ditemui pada batang atau akar patah berasal dari 45 pohon (dari jumlah lokasi kerusakan batang bawah, batang atas dan batang cabang) dan kelas keparahan yang paling banyak ditemui adalah 0-29% dengan 70 kerusakan.

Kata kunci: Kesehatan pohon, Taman KEHATI, Forest Health Monitoring