

**STUDI KESEHATAN POHON PADA TIGA BLOK SUAKA  
MARGASATWA SERMO DI KABUPATEN KULON PROGO,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**



**SKRIPSI**

**Oleh :**

**BAGAS TONDI NIKITA SIREGAR**  
**15.17638.SKH**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2021**

**STUDI KESEHATAN POHON PADA TIGA BLOK SUAKA  
MARGASATWA SERMO DI KABUPATEN KULON PROGO,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**



**SKRIPSI**

Oleh :

**BAGAS TONDI NIKITA SIREGAR**  
**15.17638.SKH**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2021**

**STUDI KESEHATAN POHON PADA TIGA BLOK SUAKA  
MARGASATWA SERMO DI KABUPATEN KULON PROGO,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada  
Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER  
Yogyakarta Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-  
Syarat  
Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana  
Kehutanan**

**Oleh:**

**BAGAS TONDI NIKITA SIREGAR  
15/17638/SKH**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**STUDI KESEHATAN POHON PADA TIGA BLOK SUAKA  
MARGASATWA SERMO DI KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH  
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Disusun Oleh :**

**BAGAS TONDI NIKITA SIREGAR**

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji  
Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut  
Pertanian Stiper Yogyakarta Pada Tanggal 22 Juni 2021

Dosen Pembimbing/ : Ir. Agus Prijono, M.P.....  
Ketua Penguji



Dosen Penguji : Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut, M.P.....



Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan

Ir. Sugeng Wahyudiono, M.P.

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Esa atas segala limpahan Rahmat dan Karunianya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “ Studi Kesehatan Pohon Pada Tiga Blok Suaka Margasatwa Sermo Di Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta”. Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu persyaratan ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Jurusan Kehutanan pada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, Penulis selalu mendapatkan bimbingan, dorongan, serta semangat dari banyak pihak. Oleh karena itu Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, M.P., selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta;
2. Bapak Ir. Siman Suwadji, M.P., selaku Ketua Jurusan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta;
3. Bapak Ir. Agus Prijono, M.P. selaku Dosen Pembimbing Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta;
4. Ibu Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut, M.P selaku Dosen Penguji Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta;
5. Seluruh Staf Dosen dan Karyawan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta;
6. Kedua orangtua yang telah memberikan dorongan dan doa sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
7. Seluruh saudara yang selalu mendukung dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Seluruh teman-teman angkatan 2015, khususnya teman-teman yang telah melakukan bersama-sama melakukan pengambilan data lapangan serta seluruh mahasiswa Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dan banyak kekurangan baik dalam metode penulisan maupun dalam pembahasan materi. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan Penulis. Sehingga Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun mudah-mudahan dikemudian hari dapat memperbaiki segala kekurangannya.

Akhirnya, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak dan apabila ada yang tidak disebut penulis mohon maaf, semoga bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca. Bagi para pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini semoga mendapatkan balasan yang berlimpah dari Allah SWT amin.

Yogyakarta, 28 Juni 2021

Penulis

## ~ PERSEMBAHAN ~

“

*Ku persembahkan skripsi ini untuk kedua orang*

*tua saya:*

*Ibu dan Ayah telah melalui banyak perjuangan dan rasa sakit. Tapi saya berjanji tidak akan membiarkan semua itu sia-sia. Saya ingin melakukan yang terbaik untuk setiap kepercayaan yang diberikan. Saya akan tumbuh menjadi yang terbaik yang saya bisa. Pencapaian ini adalah persembahan istimewa saya untuk ayah dan ibu.*

### *~ Motto Hidup ~*

*“Lakukan apapun yang memang ingin kamu lakukan, jangan terkekang oleh perkataan orang lain, berbeda bukan berarti tidak baik”*

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Kesehatan Tanaman.....	4
B. Suaka Margasatwa Sermo.....	11
C. Monitoring kesehatan pohon.....	12
D. Tipe tipe kerusakan pada pohon.....	13
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Prosedur penelitian.....	17
<b>BAB IV. HASIL DAN ANALISIS</b>	
A. Jenis dan Jumlah Pohon di Tiga Zone Margasatwa Sermo.....	24
B. Persentase Kesehatan Pohon di Tiga Zone Suaka Margasatwa Sermo.....	25



C. Kesehatan Pohon di Tiga Zone Suaka Margasatwa Sermo.....	26
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b>	
A. Jenis dan Jumlah Pohon di Tiga Zone Margasatwa Sermo.....	28
B. Persentase Kesehatan Pohon di Tiga Zone Suaka Margasatwa Sermo...	28
C. Kesehatan Pohon di Tiga Zone Suaka Margasatwa Sermo.....	29
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

No Tabel	Halaman
1. Kematian pohon 11 kode .....	19
2. Lokasi kerusakan pohon 10 golongan.....	19
3. Tipe kerusakan .....	19
4. Nilai keparahan (kelas severitas) dari tipe kerusakan .....	20
5. Total jenis dan jumlah pohon di tiga blok Suaka Margasatwa Sermo.....	24
6. Perbandingan status kesehatan pohon di tiga blok Suaka Margasatwa Sermo .....	25
7. Perbandingan Intensitas serangan berdasarkan lokasi kerusakan... ..	26
8. Perbandingan Intensitas serangan berdasarkan tipe kerusakan.....	27

## DAFTAR GAMBAR

No Gambar	Halaman
1. Skema bagian kerusakan pada tanaman.....	18
2. Kondisi pohon yang sudah mati.....	27
3. Batang bagian bawah yang terkena serangan rayap.....	27
4. Daun yang terkena penyakit bercak daun.....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

No Lampiran	Halaman
1. Peta lokasi penelitian di Suaka Margasatwa Sermo .....	35
2. Peta wilayah pengelolaan kawasan Suaka Marwasatwa Sermo .....	35
3. Keterangan peta wilayah pengelolaan kawasan Siaka Marwasatwa Sermo...	36
4. Foto pohon di blok pemanfaatan .....	38
5. Foto pohon di blok rehabilitasi .....	41
6. Foto pohon di blok khusus .....	48
7. Tally sheet blok pemanfaatan .....	52
8. Jenis dan jumlah kesehatan pohon di blok pemanfaatan .....	55
9. Tally sheet blok rehabilitasi PU 1 .....	55
10. Tally sheet blok rehabilitasi PU 2 .....	58
11. Tally sheet blok rehabilitasi PU 3 .....	61
12. Tally sheet blok rehabilitasi PU 4 .....	62
13. Tally sheet blok rehabilitasi PU 5 .....	64
14. Tally sheet blok rehabilitasi PU 6 .....	65
15. Tally sheet blok rehabilitasi PU 7 .....	67
16. Tally sheet blok rehabilitasi PU 8 .....	68
17. Jenis dan jumlah kesehatan pohon di blok rehabilitasi .....	69
18. Tally sheet blok khusus .....	70
19. Jenis dan jumlah kesehatan pohon di blok khusus .....	72
20. Skema blok pemanfaatan .....	73
21. Skema blok rehabilitasi .....	74
22. Skema blok khusus .....	75
23. Keterangan gambar .....	76

**STUDI KESEHATAN POHON PADA TIGA BLOK SUAKA  
MARGASATWA SERMO DI KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH  
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**INTISARI**

Kesehatan hutan merupakan upaya untuk mengendalikan tingkat kerusakan hutan sehingga dapat menjamin fungsi dan manfaat hutan. Kualitas kesehatan hutan saat ini dirasa sangat penting khususnya di dunia kehutanan. Kualitas kesehatan hutan akan mempengaruhi berjalannya fungsi hutan. Hutan yang sehat akan dapat memenuhi fungsinya sebagaimana fungsi utama yang telah diharapkan sebelumnya yaitu fungsi produksi, lindung dan konservasi. Suaka Margasatwa adalah Kawasan suaka alam yang mempunyai ciri khas berupa keanekaragaman dan atau keunikan jenis satwa yang untuk kelangsungan hidupnya dapat dilakukan pembinaan terhadap habitatnya. Dalam suaka margasatwa juga terdapat banyak jenis pohon yang ditanam di area kawasan yang bisa menjadi tempat kelangsungan hidup bagi satwa tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, jumlah dan status kesehatan pohon di area Suaka Margasatwa

Penelitian ini dilakukan di tiga blok Suaka Margasatwa Sermo, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Terdiri dari blok pemanfaatan, blok rehabilitasi dan blok khusus. Sampel pengamatan dengan intensitas sampling 1%, setiap pohon di area tersebut dinilai kesehatannya dengan pendekatan metode *Forest Healt Monitoring* (FHM) yaitu meliputi : 1. Kematian pohon, 2. Lokasi kerusakan, 3. Tipe kerusakan dan 4. Nilai keparahan dari setiap pohon yang ada di kawasan. Data tersebut dianalisis secara deskriptif untuk mengetahui kondisi kesehatan pohon di Suaka Margasatwa Sermo

Di lokasi pertama yaitu di blok pemanfaatan, sebanyak 15 pohon (39,5%) sehat, 20 pohon (52,6%) sakit dan 3 pohon (7,8%) mati. Jenisnya yaitu pohon kayu putih (*Melaleuca leucadendra*), Duwet (*Syzygium cumini*), akasia (*Acacia mangium*), dan jati (*Tectona grandis*). Di lokasi kedua yaitu blok rehabilitasi, 24 pohon (12,5%) sehat, 167 pohon (83%) sakit dan 9 pohon (4,5%) mati. Jenisnya terdiri dari kayu putih (*Melaleuca leucadendra*), Duwet (*Syzygium cumini*), akasia (*Acacia mangium*), jati (*Tectona grandis*), Trembesi (*Samanea saman*), Ekaliptus (*Eucalyptus*), dan sonokeling (*Dalbergia latifolia* Roxb). Di lokasi ketiga yaitu blok khusus, 14 pohon (41,9%) sehat, 16 pohon (54,8%) sakit dan 1 pohon (3,22%) mati. Jenisnya yaitu jati (*Tectona grandis*), philisium (*Filisium decipiens*), akasia (*Acacia mangium*), mahoni (*Swietenia macrophylla*) dan sirsak (*Annona muricata*)