

**MONITORING KESEHATAN POHON
DI PANGKALAN BUN PARK (PP)
KECAMATAN ARUT SELATAN
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI



OLEH:

JONATHAN DERMAWAN
19/20976/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**MONITORING KESEHATAN POHON
DI PANGKALAN BUN PARK (PP)
KECAMATAN ARUT SELATAN
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI



OLEH:

JONATHAN DERMAWAN
19/20976/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
MONITORING KESEHATAN POHON
DI PANGKALAN BUN PARK (PP)
KECAMATAN ARUT SELATAN
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Oleh

JONATHAN DERMAWAN

19/20976/SMH

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal, 18 Maret 2024

Pembimbing I



Ir. Agus Prijono, MP.

Pembimbing II



Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut., MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan

Dr. Ir. H. Nawana, 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, 18 Maret 2024

Yang menyatakan,

Jonathan Dermawan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat serta kebaikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Monitoring Kesehatan Pohon di Pangkalan Bun Park (PP) Arut Selatan Kotawaringin Barat Kalimantan Tengah.” dengan baik. 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. Harsawardana, M.Eng selaku rektor Institut Pertanian Instiper
2. Bapak Ir. Rawana M.P selaku Dekan Fakultas Instiper Yogyakarta
3. Bapak Didik Suryahadi S, Hut. M.P selaku Kepala Jurusan Fakultas Instiper Yogyakarta
4. Kepala DLHK Kotawaringin Barat selaku Pemberi ijin lokasi Penelitian
5. Bapak Ir. Agus Priyono, MP., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut., MP. selaku Dosen Penguji Skripsi.
7. Kepada orang tua dan keluarga dan semua pihak yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan. Sekali lagi terima kasih. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua dan untuk perkembangan Ilmu kehutanan.

Yogyakarta, 18 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
C.Tujuan Penelitian	3
D.Hipotesis	4
E. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A.Taman Pangkalan Bun Park.....	5
B.Pohon.....	7
C.Kesehatan Pohon.....	10
D.Tipe – Tipe Kerusakan Pada Pohon	10
III. METODE PENELITIAN	14
A.Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	14
B.Alat dan bahan penelitian	14
C.Metode Penelitian.....	15
D.Prosedur Penelitian.....	15
E. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah:.....	19
F. Analisis Data.....	19
G.Pelaksanaan Penelitian	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A.Jenis, Jumlah Pohon dan Pertumbuhan Pohon di Taman Pangkalan Bun Park.....	21
B.Status Kesehatan Pohon di Pangkalan Bun Park	24
C.Lokasi Kerusakan Pohon di Taman Pangkalan Bun Park	27

D. Tipe Kerusakan Pohon di Taman Pangkalan Bun Park	30
E. Kelas Keparahan Pohon Di Taman Pangkalan Bun Park.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Hlm
Tabel 1.	Lokasi kerusakan pohon	18
Tabel 2.	Tipe kerusakan pohon	18
Tabel 3.	Tingkat/nilai keparahan pohon	19
Tabel 4.	Jenis, jumlah, persentasi pohon, rata-rata tinggi dan rata-rata diameter pohon yang ditemukan di Taman Pangkalan Bun Park	21
Tabel 5.	Rangking kerusakan pohon di Taman Pangkalan Bun Park.....	26
Tabel 6.	Lokasi Kerusakan Pohon ditaman Pangkalan Bun Park	27
Tabel 7.	Tipe kerusakan pohon di Taman Pangkalan Bun Park.....	31
Tabel 8.	Kelas keparahan pohon di Taman Pangkalan Bun Park.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hlm
Gambar 1.	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon di Pangkalan Bun Park.....	22
Gambar 2.	Diagram Persentase Kesehatan Pohon.....	25
Gambar 3.	Cabang Patah.....	34
Gambar 4.	Banyak Tunas Air.....	34
Gambar 5.	Perubahan Warna Daun	35
Gambar 6.	Mati Pucuk	35
Gambar 7.	Tunas Air Berlebih	35
Gambar 8.	Kanker Batang.....	35
Gambar 9.	Kerusakan Lainnya	35

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Hlm
Lampiran 1. Peta Sebaran Pohon di Taman Pangkalan Bun Park.....	44
Lampiran 2. Peta PAL di Taman Pangkalan Bun Park.....	45
Lampiran 3. <i>Tallysheet</i> di lapangan.....	46
Lampiran 4. Lokasi penelitian dan kegiatan pengamatan pohon.	64
Lampiran 5. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.	65
Lampiran 6. Jenis-jenis pohon yang di temukan di Pangkalan Bun Park.....	66

INTISARI

Pangkalan Bun Park merupakan ruang terbuka hijau yang berada di Kota Pangkalan Bun, Kecamatan Arut Selatan, Kabupaten Kotawaringin Barat, Provinsi Kalimantan Tengah. Pangkalan Bun Park memiliki kawasan yang luas dan banyak pohon dengan umur yang cukup tua. Selain itu, Pangkalan Bun Park ini belum pernah dilakukan Monitoring Kesehatan pohon untuk Mengetahui jumlah dan jenis pohon yang ada di Pangkalan Bun Park (PP) dan Mengetahui status kesehatan pohon menggunakan kodefikasi kerusakan pohon yang meliputi lokasi kerusakan, tipe kerusakan dan tingkat keparahan pohon di Pangkalan Bun Park (PP) agar dilakukan tindakan selanjutnya terhadap pohon-pohon yang ada pada Pangkalan Bun Park (PP) tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode sensus dalam pengambilan sampel pohon di Taman Pangkalan Bun Park. 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 bahwa Pangkalan Bun Park memiliki 21 jenis pohon. 212 pohon, yaitu pohon Damar (*Agathis dammara*), Akasia (*Acacia mangium*), Angsana (*Pterocarpus indicus*), Beringin (*Ficus benjamina* Linn), Bintaro (*Cerbera manghas*), Bungur (*Lagerstroemia speciosa*), Cemara (*Casuarina sp*), Jambu Menté (*Anacardium occidentale*), Kayu Putih (*Malaleuca leucadendron*), Kelapa (*Cocos nucifera* L), Ketapang (*Terminalia catappa*), Lamtoro (*Leucaena leucocephala*), Mahoni (*Swietenia macrophylla*), Mangga (*Mangifera indica*), Melinjo (*Gnetum gnemon*), Nangka (*Artocarpus heterophyllus*), Palembang (*Livistonia rotundifolia*), Saputangan (*Maniltoa grandiflora*), Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq), Sengon (*Falcataria moluccana*), Tanjung (*Mimusops elengi*). Pohon yang paling mendominasi di Pangkalan Bun Park yaitu Cemara (*Casuarina sp*) dan Ketapang (*Terminalia catappa*). Dari total 212 pohon yang dijumpai terdapat 169 pohon sakit dengan (persentase 80%) dan 43 pohon sehat dengan (persentase 20%.) Lokasi kerusakan yang paling banyak ditemui adalah pada batang (7) sebanyak 109 pohon, Tipe kerusakan yang paling banyak ditemui adalah batang atau akar patah (11) dengan jumlah 112 pohon. Kelas kerusakan yang paling banyak ditemui adalah 2 (0-29%) dengan jumlah 97 pohon.

Kata kunci: Kesehatan pohon, Pangkalan Bun Park, *Forest Health Monitoring*.