

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI KESEHATAN TANAMAN BAKAU LAKI (*Rhizophora mucronata* Lamk) DI DESA BETUNG KECAMATAN KUSAN HILIR
KABUPATEN TANAH BUMBU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

ROLIN OKTA PAMUNGKAS



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2018

**IDENTIFIKASI KESEHATAN TANAMAN BAKAU LAKI (*Rhizophora mucronata* Lamk) DI DESA BETUNG KECAMATAN KUSAN HILIR
KABUPATEN TANAH BUMBU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh
Rolin Okta Pamungkas
F1A014175

SKRIPSI

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2018**

Judul Penelitian : **Identifikasi Kesehatan Tanaman Bakau Laki (*Rhizophora mucronata* Lamk) di Desa Betung Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan**

Nama Mahasiswa : **Rolin Okta Pamungkas**

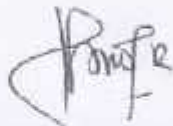
NIM : **F1A014175**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji

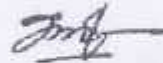
Pada tanggal 31 Oktober 2018

Pembimbing I



Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.
NIP. 196411141989032008

Pembimbing II



Susilawati, S.Hut, M.P.
NIP. 197505052003122003

Penguji




Ir. Hj. Rosidah, M.P.
NIP. 196209051988032003

Penguji



Hj. Rina Muhayah Noor Pitri, S.Hut, M.Si
NIP. 197902062003122003

Ketua Jurusan Kehutanan



Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut, M.P.
NIP. 197701302002121001

Dekan Fakultas Kehutanan



Ir. Sunardi, M.S
NIP. 195701121982031001

RIWAYAT HIDUP

Rolin Okta Pamungkas dilahirkan di Banjarmasin, pada tanggal 03 Oktober 1995. Penulis lahir dari orang tua bernama M. Suyanto (Alm) dan Samini sebagai anak terakhir dari lima bersaudara. Penulis menempuh pendidikan formal di TK Sari Mulya, melanjutkan ke SDN 1 Sari Mulya, SMPN 1 Sungai Loban kemudian ke SMAN 1 Sungai Loban jurusan IPA (Ilmu pengetahuan Alam). Pada tahun 2014 penulis masuk diperguruan tinggi negeri Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Selama pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti kegiatan organisasi Mapala Sylva Fakultas Kehutanan dan Anggota Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM). Penulis juga telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di hutan pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat, mengikuti Prakti Hutan Tanaman di Perum Perhutani Madiun dan Praktik Kerja Khusus di IUPHHK PT. Prima Multibuana selama 3 bulan.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Didalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari dijumpai yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.



rbani, Oktober 2018

Rolin Okta Pamungkas

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, taufik dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Identifikasi Kesehatan Tanaman Bakau Laki (*Rhizophora mucronata* Lamk) di Desa Betung Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu**”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan serta bimbingan semua pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dosen pembimbing pertama, Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, MP
2. Dosen pembimbing kedua, Ibu Susilawati, S.Hut, MP
3. Orang tua beserta keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat serta Doa
4. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini untuk meminimalisir adanya kesalahan baik dari segi penulisan maupun penyajian isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun untuk skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Oktober 2018

Rolin Okta Pamungkas

RINGKASAN

ROLIN OKTA PAMUNGKAS, Identifikasi kesehatan tanaman Bakau Laki (*Rhizophora mucronata* Lamk) di Desa betung Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan dibimbing oleh Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. dan Ibu Susilawati, S.Hut, M.P. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kondisi kesehatan tanaman Bakau Laki dan untuk mengetahui persentase kerusakan tanaman Bakau Laki, dengan menggunakan standar baku dari *Enviromental Monitoring and Assesment Program* (EMAP).

Hasil penelitian diketahui bahwa ada sebanyak 423 pohon yang diteliti dalam 5 petak contoh. Apabila dilihat dari kriterianya ada 390 pohon termasuk dalam kriteria sehat dengan nilai bobotnya diantara $0 \leq 5$ dengan persentase 93,38%. Maka dapat dikatakan kondisi dari tanaman Bakau Laki masih dalam kriteria sehat. Namun terdapat kerusakan pada tegakan Bakau Laki, Persentase kerusakan yang paling tertinggi dilihat dari lokasi kerusakannya adalah daun dengan persentase 53,43%, batang tajuk 44,50% dan akar 2,07%. Dan persentase tertinggi apabila dilihat dari penyebabnya adalah hama dan persaingan tumbuhan dengan persentase masing sebesar 43.92 dan 43.42 %.

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan dan Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Hutan Mangrove	4
B. Bakau Laki (<i>Rhizophora mucronata</i> Lamk)	5
C. Kerusakan Hutan Bakau	6
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	18
A. Letak dan Luas	18
B. Iklim	19
C. Mata Pencaharian.....	19
D. Pendidikan	19
E. Kondisi Mangrove dan Tambak.....	20
IV. METODE PENELITIAN	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21

B. Obyek dan Alat Penelitian	21
C. Prosedur Penelitian	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Identifikasi Kesehatan Tanaman Bakau Laki	30
B. Persentase Kerusakan Tanaman Bakau Laki	35
VI. PENUTUP	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kode Lokasi Kerusakan	24
2. Kode Tipe Kerusakan	25
3. Kode Penyebab Kerusakan.....	25
4. Kode Keadaan Tajuk	26
5. Kode Tingkat Keparahan	26
6. Nilai untuk Tipe Kerusakan	27
7. Nilai untuk Lokasi Kerusakan.....	27
8. Nilai untuk Keparahan Kerusakan	28
9. Rangkaing Kerusakan Tanaman Bakau Laki.....	31
10. Nilai Indeks Kerusakan	33
11. Rekapitulasi Hasil Lokasi Kerusakan.....	35
12. Rekapitulasi Hasil Tipe Kerusakan	38
13. Penyebab Kerusakan	42

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Contoh Pembuatan Petak pada Penelitian.....	22
2. Skema Lokasi Kerusakan pada Tegakan.....	23
3. Contoh Kerusakan pada Bagian Daun	36
4. Contoh Kerusakan pada Bagian Batang Tajuk	37
5. Akar pada Tanaman Bakau Laki.....	38
6. Perubahan Warna Daun.....	39
7. Contoh Pohon Yang diTebang	40
8. Contoh Kerusakan pada Bagian Akar	41
9. Jamur yang Menyerang Tanaman Bakau	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Tally Sheet</i> Data Identifikasi Kerusakan Tanaman Bakau Laki (<i>Rhizophora mucronata</i> Lamk)	49
2. <i>Tally Sheet</i> Nilai Indeks Kerusakan (NIK) Bakau Laki (<i>Rhizophora mucronata</i> Lamk)	68
3. Dokumentasi Penelitian	88