

**PENILAIAN KESEHATAN POHON PADA JALUR HIJAU DI KOTA
BANJARBARU KECAMATAN BANJARBARU UTARA**

Oleh

NOOR HIDAYAH

F1A014043

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan

Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2018

Judul Penelitian : **PENILAIAN KESEHATAN POHON PADA JALUR HIJAU DI KOTA BANJARBARU KECAMATAN BANJARBARU UTARA**

Nama Mahasiswa : **NOOR HIDAYAH**

Nomor Induk Mahasiswa : **F1A014043**

Minat Studi : **SILVIKULTUR**

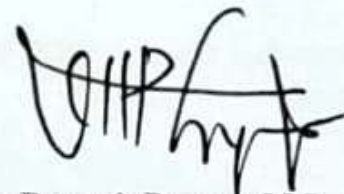
Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
pada tanggal 21 Desember 2018

Pembimbing I



Hj. Dina Naemah, S.Hut. M.P.
NIP. 197004231997022001

Pembimbing II



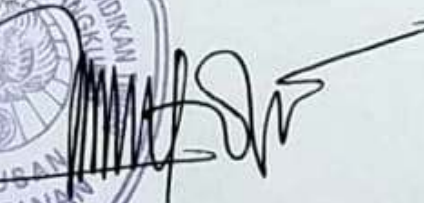
Ir. Damaris Payung, M.S.
NIP. 195911071986032001

Penguji

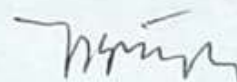


Dr. Ir. H. Muhammad Helmi, M.M.
NIP. 196806201996031002

Ketua Jurusan Kehutanan,



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

Penguji



Ir. Hj. Henny Arryati, M.P.
NIP. 195908101987032001

Dekan Fakultas Kehutanan,


Ir. Sutardi, M.S
NIP.195701121982031001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

**FAKULTAS KEHUTANAN
JURUSAN KEHUTANAN**

Jl. A. Yani Simpang Empat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan
Telepon/Fax (0511)4772290

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

Nomor . 162 /UN8.1.24/PP/JTAM/2019

Sertifikat ini diberikan kepada

Noor Hidayah, Dina Naemah, Damaris Payung

Dengan judul Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa

**IDENTIFIKASI POHON PADA JALUR HIJAU DI KOTA
BANJARBARU KECAMATAN BANJARBARU UTARA
(TINGKAT KEMIRIPAN 20%)**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$,
dan dinyatakan bebas dari plagiasi.

Ketua Jurusan Kehutanan,

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

Ketua Tim Pengelola JTAM
Fakultas Kehutanan Unlam

Dr. Ir. Hamdani Fauzi, S.Hut, M.P
NIP. 197503062000031001



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.

Banjarbaru, Desember 2018

METERAI
TEMPEL
B1952AFF459456713
6000
ENAM RIBU RUPIAH



Noor Hidayah

RINGKASAN

NOOR HIDAYAH. Penilaian Kesehatan Pohon Pada Jalur Hijau Di Kota Banjarbaru Kecamatan Banjarbaru Utara dibimbing oleh Hj. Dina Naemah, S.Hut M.P dan Ir. Damaris Payung, M.S.

Tujuan dari penelitian ini ada dua yaitu untuk mengklasifikasikan diameter dan tinggi berdasarkan jenis pohon yang terdapat pada jalur hijau dan mendiagnosis kesehatan pohon pada jalur hijau berdasarkan kriteria kesehatan fisiologis tanaman dan tata letak teknis pohon. Metode penelitian yang digunakan metode sensus dan metode skoring.

Berdasarkan penilaian kesehatan pohon pada jalur hijau di Kota Banjarbaru Kecamatan Banjarbaru Utara yaitu jumlah jenis pohon yang ditemukan pada penelitian ini berjumlah 11 jenis pohon. Jumlah pohon terbesar (30,8%) berada dalam kelas diameter 10-29 cm, sedangkan jumlah pohon terkecil (0,51%) terdapat pada kelas diameter ≥ 90 cm. Berdasarkan kelas diameter jumlah pohon pada jalur hijau Kota Banjarbaru adalah (0,51%) pada kelas ≥ 90 cm, (7,96%) pada kelas 70-89 cm, (30,54%) pada kelas 50-69 cm, (30,02%) pada kelas 30-49 cm, (30,80%) pada kelas 10-29 cm. Berdasarkan kelas tinggi jumlah pohon pada jalur hijau Kota Banjarbaru adalah (47,25%) pada kelas tinggi (≥ 12 m), (37,59%) pada kelas sedang (6-12 m), (15,14%) pada kelas rendah ($T \leq 6$ m). Diagnosis terhadap kesehatan fisiologis tanaman menunjukkan kelas penilaian ringan pada batang sebesar 68,67% dan pada tajuk sebesar 48,30%. Diagnosis terhadap tata letak teknis pohon memiliki kelas penilaian ringan pada segi ancaman terhadap jalan dan drainase sebesar 48,83%.

RIWAYAT HIDUP

Noor Hidayah adalah nama penulis skripsi ini. Penulis lahir dari orang tua bernama Suropto, S. St.Pi dan Ulfah sebagai anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis dilahirkan di Tarjun Kabupaten Kotabaru Kalimantan Selatan pada tanggal 15 Agustus 1996. Penulis menepuh pendidikan dimulai dari TK Yayasan Indocement Tarjun, Kotabaru Kalimantan Selatan (lulus tahun 2002), SDN 7 Dirgahayu Kotabaru (lulus tahun 2007), melanjutkan ke SMPN 2 Kotabaru (lulus tahun 2010), kemudian meneruskan ke SMAN 1 Kotabaru (lulusan tahun 2014).

Penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan di Hutan Pendidikan Mandiangin pada bulan Oktober 2016, Praktik Hutan Tanaman di KPH Madiun dan Saradan pada bulan Januari 2017 dan Praktik Kerja Khusus di KPH Sebuku Kabupaten Kotabaru pada bulan September sampai November 2017.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Penilaian Kesehatan Pohon Pada Jalur Hijau Di Kota Banjarbaru Kecamatan Banjarbaru Utara” yang dibimbing oleh Hj. Dina Naemah, S.Hut, M.P dan Ir. Damaris Payung, M.S.

PRAKATA

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat, limpahan rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ***“Penilaian Kesehatan Pohon Pada Jalur Hijau Di Kota Banjarbaru Kecamatan Banjarbaru Utara”*** dengan baik.

Dalam kesempatan ini saya ingin berterimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan kepada saya
2. Dekan beserta staf Dosen Pengajar Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat
3. Hj. Dina Naemah, S.Hut MP selaku dosen pembimbing pertama
4. Ir. Damaris Payung, MS selaku dosen pembimbing kedua
5. Teman-teman angkatan 2014 (*Pterocarpus indicus*), Fakultas Kehutanan ULM

Saya telah berusaha semaksimal mungkin untuk mengurangi segala bentuk kesalahan penulisan. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penelitian ini. Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat berguna bagi kita semua.

Banjarbaru, Desember 2018

Noor Hidayah

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	2
C. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Ruang Terbuka Hijau	4
B. Jalur Hijau	6
C. Kesehatan Tanaman	8
III. KEADAAN UMUM	14
A. Keadaan Geografis	14
B.Keadaan Tanah	14
C. Iklim	14
D. Kondisi Jalan.....	15
IV. METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17

B. Objek dan Alat Penelitian.....	17
C. Prosedur Penelitian.....	18
D. Analisis Data	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Identifikasi Jenis Pohon Jalur Hijau Jalan Banjarbaru Kecamatan Banjarbaru Utara	24
B. Pengukuran Tinggi dan Diameter Pohon	27
C. Kesehatan Pohon di Sepanjang Jalan Kota Banjarbaru Kecamatan Banjarbaru Utara	31
VI. PENUTUP	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data jumlah jenis pohon pada jalur hijau	23
2. Total Keseluruhan Kualitas Pohon.....	23
3. Jenis Pohon disepanjang jalan Kecamatan Banjarbaru Utara	24
4. Persentase kelas diameter pohon.....	27
5. Persentase kelas tinggi pohon.....	29
6. Kualitas pohon ditinjau dari kesehatan batang.....	32
7. Kualitas pohon ditinjau dari kesehatan tajuk	39
8. Kualitas pohon dari teknis ancaman terhadap rumah dan bangunan	42
9. Kualitas pohon dari teknis ancaman terhadap jalan dan drainase	44
10. Kualitas pohon dari teknis ancaman terhadap kabel listrik dan telepon.....	46
11. Hasil total keseluruhan kualitas pohon	49

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Contoh tata letak jalur hijau jalan	6
2. Peta Kecamatan Banjarbaru	17
3. Persentase jenis pohon di Banjarbaru Kecamatan Banjarbaru Utara.....	25
3. Grafik persentase jumlah pohon.....	27
4. Diagram persentase pohon berdasarkan diameter pohon.....	28
5. Pengukuran Diameter pohon besar (Angsana) dan diameter kecil (Tanjung)	28
6. Grafik jumlah pohon berdasarkan kelas tinggi pohon	29
7. Diagram persentase pohon berdasarkan kelas tinggi	30
8. Perbandingan antara pohon yang tinggi dan rendah	31
9. Grafik Kesehatan Batang	32
10. Gerowong pada batang pohon pinus (kiri) dan gerowong pada batang akasia.....	34
12. Tubuh buah jamur pada batang pohon Tanjung (kiri) dan tubuh buah jamur pada batang pohon Angsana (kanan)	35
12. Kanker pada batang pohon Akasia.....	36
13. Luka terbuka pada batang pohon Angsana	36
14. Lubang gerek dan kotoran getah pada batang Angsana.....	37
15. Terdapat keropos dan rayap pada Tanjung (kiri) dan keropos pada Angsana (kanan).....	38
16. <i>Ficus</i> sebagai tanaman pengganggu.....	39
17. Grafik kesehatan tajuk.....	40
18. Pohon Angsana yang tajuknya mati menyeluruh.....	41
19. Grafik teknis ancaman terhadap rumah dan bangunan	43
20. Grafik teknis ancaman terhadap jalan dan drainase.....	44
21. Pohon Angsana yang perakarannya merusak jalan	46
22. Grafik teknis ancaman terhadap kabel listrik dan telepon	47
23. Pohon Angsana yang tajuknya mengganggu jaringan kabel listrik dan telepon.....	4

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Identifikasi pohon pada jalur hijau kota jl. Panglima Batur (kanan).....	57
2. Identifikasi pohon pada jalur hijau kota jl. Panglima Batur (kiri).....	59
3. Identifikasi pohon pada jalur hijau kota jl. Suriansyah	62
4. Identifikasi pohon pada jalur hijau kota jalan jendral basuki rahmat.....	64
5. Identifikasi pohon pada jalur hijau kota jl. Pangeran Antasari	65
6. Identifikasi pohon pada jalur hijau kota jalan suriansyah ujung.....	66
7. Identifikasi Kesehatan pohon pada Jalan Pangeran Antasari.....	68
8. Identifikasi kesehatan pohon pada Jalan Basuki rahmat.....	69
9. Identifikasi kesehatan pohon pada Jalan Panglima batur kiri	70
10. Identifikasi kesehatan pohon pada Jalan Panglima batur kanan	73
11. Identifikasi kesehatan pohon pada Jalan Suriansyah ujung	76
12. Identifikasi kesehatan pohon pada Jalan Suriansyah	78
13. Hama dan penyakit pada pohon	80
14. Kerusakan pohon akibat faktor manusia	81
15. Kerusaka dari Segi Kesehatan Batang	82
16. Kerusakan daei segi kesehatan tajuk.....	83
17. Kerusakan dari segi teknis ancaman terhadap jalan dan drainase.....	84
18. Ancaman dari teknis terhadap kabel listrik dan telepon	84
19. Dokumentasi penelitian.....	85