

**EVALUASI JALUR HIJAU JALAN DI KABUPATEN BERAU,
KALIMANTAN TIMUR**

Skripsi

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi
Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh:

Emir Ahmad Hasyimi
20150210110

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**EVALUASI JALUR HIJAU JALAN DI KABUPATEN BERAU,
KALIMANTAN TIMUR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Emir Ahmad Hasyimi

20150210110

Program Studi Agroteknologi

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 26 Oktober 2020**

Dosen Pembimbing Utama:

Anggota Penguji:

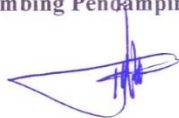


Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.
NIK: 19730724200004133051



Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc.
NIK: 19880618201810133065

Pembimbing Pendamping



Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.
NIK. 19650814199409133021

Yogyakarta, 26 Oktober 2020

Dekan

**Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP: 196808201992032018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya tulis ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tulis jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.



Mengetahui:

Pembimbing Utama

Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.

Pembimbing Pendamping

Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.

Tanda Tangan

Tanda Tangan

KATA PENGANTAR

Assalamualikum warahmatullah wabarakatuh

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**EVALUASI JALUR HIJAU JALAN DI KABUPATEN BERAU, KALIMANTAN TIMUR**”. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW, sosok yang sempurna dan dapat dijadikan teladan dalam mengarungi kehidupan.

Karya tulis ini merupakan skripsi yang diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.P). Skripsi ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik berupa bantuan moril, materil, serta motivasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si dan bapak Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku pembimbing yang telah membimbing penulis selama ini dengan penuh ketelitian, kesabaran dan kesediaan memberi arahan dengan tulus serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan sampai selesai;
2. Bapak Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini;
3. Ibu Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
4. Ibu Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Seluruh dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah senantiasa memberikan ilmu pengetahuannya kepada penulis;
7. Seluruh staf dan civitas akademik Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
8. Instansi BPS, DLHK dan PU kabupaten Berau yang telah memberikan penulis data-data untuk penelitian ini;
9. Kedua orangtua penulis yang selalu memberikan semangat, nasehat dan motivasi tak henti-henti kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
10. Sahabat-sahabatku Eko Ardiansyah, Memed Yogi Prastowo, Rido Ilahi, Ihda Andrey Yanuar, Dhaniar Ayu Lestari, Maul Yuli Widyawati dan Yanisna Yolanda yang selalu memberi semangat dan dukungannya;
11. Keluarga besar Agroteknologi B 2015 serta teman-teman program studi Agroteknologi 2015 yang sudah membantu, mendukung dan berdiskusi dengan penulis sehingga penuli bisa menyelesaikan tugas akhir ini;
12. Terakhir kepada semua yang tidak bisa penulis sebutkan disini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya.

Akhirnya, semoga Allah SWT memberi imbalan yang berlipat ganda dan meridhoi semua amal baik yang telah diberikan. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembacanya. Aamiin ya rabbal'amin.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh.

Yogyakarta, Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Studi	3
F. Kerangka Pikir Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Evaluasi Jalur Hijau	6
B. Jalan	8
C. Fungsi Tanaman Lanskap	10
1. Mengontrol Suhu dan Kelembaban.	10
2. Penahan Angin.	10
3. Penahan Silau.	10
4. Pencegah Erosi.	10
5. Mengurangi Kebisingan.	11
6. Kontrol Pandangan.	11
7. Kontrol Pandangan terhadap Ruang Luar.	11
8. Mengurangi Polusi Udara.	11
9. Mengharumkan Udara.	12
10. Pembatas Fisik.	12

III.	KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI	13
A.	Letak Geografis	13
B.	Iklm	14
C.	Topografi	14
D.	Kepadatan Penduduk	15
E.	Pendidikan	15
IV.	TATA CARA PENELITIAN	16
A.	Tempat dan Waktu Penelitian	16
B.	Metode Penelitian dan Analisis Data	16
1.	Metode Penelitian	16
2.	Metode Penentuan Lokasi	16
3.	Metode Pemilihan Sampel	16
4.	Analisis Data	17
C.	Jenis Data	18
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A.	Kondisi Eksisting Jalan	19
B.	Vegetasi	22
C.	Persepsi Masyarakat	28
D.	Evaluasi Jalur Hijau	34
E.	Pemeliharaan Tanaman Lansekap Jalan	47
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	49
A.	Kesimpulan	49
B.	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	Lampiran	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase sampling.....	18
Tabel 2. Data volume lalu lintas.....	18
Tabel 3. Vegetasi penyusun jalur hijau jalan H.A.R.M. Ayoeb.....	23
Tabel 4. Vegetasi penyusun jalur hijau jalan H. Isa III.....	25
Tabel 5. Vegetasi penyusun jalur hijau jalan P. Diponogoro.....	27
Tabel 6. Persepsi masyarakat tentang jalur hijau jalan di jalan H.A.R.M..... Ayoeb, jalan H.Isa III, dan jalan P. Diponogoro.....	42
Tabel 7. Persepsi masyarakat tentang polusi di jalan H.A.R.M. Ayoeb, jalan.. H.Isa III,dan jalan P. Diponogoro.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	5
Gambar 2. Peta Administrasi Kabupaten Berau (ArcGIS. 2016)	13
Gambar 3. Kondisi eksisting jalan H.A.R.M Ayoeb	19
Gambar 4. Kondisi eksisting jalan H. Isa III.....	20
Gambar 5. Kondisi eksisting jalan P. Diponogoro.....	21
Gambar 6. (a) Trembesi (b) Ketapang	23
Gambar 7. (a) Heliconia (b) Glodokan Bulat.....	25
Gambar 8. (a) Trembesi (b) Mahoni	27
Gambar 10. Salah satu kondisi tanaman yang belum terawat di jalan H. Isa III ..	31
Gambar 11. Salah satu kondisi jalan kurang baik yang terdapat di jalan H. Isa III	31
Gambar 12. Kondisi jalan H.A.R.M. Ayoeb yang kurangnya akan tanaman terutama tanaman peneduh.....	33
Gambar 13. Kondisi tanaman trembesi yang berada di jalan P. Diponogoro	34
Gambar 14. Kondisi jalan yang berdebu di pangkal jalan H.A.R.M. Ayoeb.....	36
Gambar 15. Eksisting Jalan H.A.R.M. Ayoeb	38
Gambar 16. Perencanaan Jalan H.A.R.M. Ayoeb.....	39
Gambar 17. Kondisi median jalan yang terdapat sela kosong	40
Gambar 18. Eksisting Jalan H. Isa III	42
Gambar 19. Perencanaan Jalan H. Isa III.....	43
Gambar 20. Kondisi kurangnya akan tanaman peneduh di pangkal jalan	44
Gambar 21. Eksisting Jalan Pangeran Diponogoro.....	46
Gambar 22. Perencanaan Jalan Pangeran Diponogoro	47