

**EVALUASI JALUR HIJAU JALAN UNTUK PENJERAP
POLUSI KOTA KECAMATAN TAMPAN KOTA PEKANBARU**

SKRIPSI



**Oleh:
Aisyah Novianti Amelia
20170210096
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**EVALUASI JALUR HIJAU JALAN UNTUK PENJERAP POLUSI KOTA
KECAMATAN TAMPAN KOTA PEKANBARU**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**oleh:
Aisyah Novianti Amelia
20170210096
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis dan di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulisan ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, April 2021
Yang membuat pernyataan



Aisyah Novianti Amelia
20170210096

KATA PENGANTAR

Assalamu"alaikum Warohmatullohi Wabarokaatuh.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan KaruniaNya kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyusun tulisan skripsi yang berjudul : **Evaluasi Jalur Hijau Jalan Untuk Penjerap Polusi Kota Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru** Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Shallallahu"alaihi Wasallam pemimpin yang telah membawa manusia ke jalan kebenaran.

Skripsi ini disusun, sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Agroteknologi pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis sangat mengingat bagaimana proses dalam penyusunan skripsi ini banyak dukungan dibelakangnya, sebab itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih sebesar – besarnya kepada:

1. Orangtua, kakak dan adik yang selalu mendukung melalui doa serta bantuan selama melakukan penelitian.
2. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku pembimbing utama yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi.
4. Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc. sebagai dosen penguji skripsi.
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
6. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
7. Teman-teman penulis selama berada di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terima kasih atas bantuan dan kesabarannya.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat imbalan di sisi Allah SWT sebagai amal ibadah dan senantiasa dalam Rahmat serta Ridho Allah SWT, Aamiin. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi banyak pihak.

Wassalamu 'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.

Yogyakarta, April 2021



Aisyah Novianti Amelia

201702010096

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Studi.....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Ruang Terbuka Hijau	5
B. Jalan.....	6
C. Pencemaran Udara.....	8
D. Tanaman Penyerap Polusi	10
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI	12
A. Keadaan Geografis	12
B. Iklim	12
C. Topografi.....	13
D. Kepadatan Penduduk.....	13
E. Keadaan Wilayah	13
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Metode Penelitian.....	14
C. Jenis Data	15
D. Analisis Data	15
E. Luaran Penelitian.....	15
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Kondisi Umum Jalan H.R Soebrantas	16
B. Vegetasi Jalan.....	20
C. Persepsi Masyarakat.....	24
D. Evaluasi Jalur Hijau Jalan	30
E. Saran Perencanaan Jalur Hijau Jalan.....	36
1. Rekomendasi Jalur Hijau Jalan.....	36
2. Pemeliharaan Jalur Hijau Jalan.....	47
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tanaman Penyerap Polusi.....	10
Tabel 2. Vegetasi Jalur Hijau Jalan H.R Soebrantas.....	21
Tabel 3. Persepsi responden tentang Jalur Hijau Jalan.....	25
Tabel 4. Indeks Melintas Responden.....	25
Tabel 5. Persepsi Responden terhadap Kondisi Jalan.....	26
Tabel 6. Persepsi Responden terhadap Kondisi Jalur Hijau Jalan.....	28
Tabel 7. Harapan Responden terhadap Jalur Hijau Jalan.....	30
Tabel 8. Skoring Kemampuan Tanaman Menjerap Partikel Debu.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian	4
Gambar 2. Peta Wilayah Kecamatan Tampan	12
Gambar 3. Peta Lokasi Penelitian	16
Gambar 4. Tampak atas bagian Jalan H.R Soebrantas	17
Gambar 5. eksisting bangunan pada tepi jalan	18
Gambar 6. Persimpangan Jalan H.R Soebrantas	18
Gambar 7. Keadaan Jalur Hijau pada median Jalan H.R Soebrantas	19
Gambar 8. Kondisi eksisting tepi jalan	19
Gambar 9. Area pertokoan sebagai lahan parkir	20
Gambar 10. Eksisting vegetasi zona 1 Jalan H.R Soebrantas	21
Gambar 11. Eksisting vegetasi zona 2 Jalan H.R Soebrantas	21
Gambar 12. Tanaman Oleander yang ditanam sepanjang median jalan	22
Gambar 13. Kondisi penanaman yang tidak merata	22
Gambar 14. Kondisi tanaman Bunga Lilac dan Cemara pada median jalan	23
Gambar 15. Kondisi bagian zona 2 yang tidak terdapat banyak tanaman	23
Gambar 16. Eksisting vegetasi persimpangan jalan	24
Gambar 17. Jumlah titik panas Provinsi Riau 2016-2020	31
Gambar 18. Data emisi CO ₂ kebakaran hutan dan lahan 2016 – 2020 (ton)	32
Gambar 19. Kondisi Oleander yang kurang terawat	33
Gambar 20. Kondisi tepi Jalan H.R Soebrantas	35
Gambar 21. Penampakan ruang kosong median zona 2	37
Gambar 22. Eksisting zona 1 Jalan H.R Soebrantas sebelum evaluasi	40
Gambar 23. Visualisasi zona 1 Jalan H.R Soebrantas setelah evaluasi	41
Gambar 24. Eksisting zona 2 Jalan H.R Soebrantas sebelum dievaluasi	42
Gambar 25. Visualisasi zona 2 Jalan H.R Soebrantas setelah evaluasi	43
Gambar 26. Eksisting Persimpangan Jalan H.R Soebrantas	45
Gambar 27. Visualisasi persimpangan Jalan H.R Soebrantas setelah evaluasi	46