

**EVALUASI JALUR HIJAU JALAN UNTUK PENYERAP
POLUTAN DI KECAMATAN GANDOMANAN KOTA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



**Oleh:
Dimas Setya Surya Nugraha
20170210064
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**EVALUASI JALUR HIJAU JALAN UNTUK PENYERAP
POLUTAN DI KECAMATAN GANDOMANAN KOTA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Drajat Sarjana Pertanian**



**Diajukan oleh:
Dimas Setya Surya Nugraha
20170210064
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
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. Karya tulis ini merupakan penelitian Evaluasi Jalur Hijau Jalan di Kecamatan Gondomanan Kota Yogyakarta.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengemangannya dalam bentuk karya ilmiah lain.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Yogyakarta, Oktober 2021
Yang membuat pernyataan



Dimas Setya Surya Nugraha
20170210064

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Evaluasi Jalur Hijau Jalan Untuk Penyerap Polutan di Kecamatan Gondomanan Kota Yogyakarta untuk memperoleh derajat sarjana.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun proposal penelitian, pelaksanaan hingga tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua saya dan keluarga, yang telah mendukung secara moral dan materil selama masa perkuliahan.
2. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M. Si. Selaku selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan ilmu, saran, nasehat, dan arahan dengan penuh kesabaran juga selalu memberikan semangat, motivasi, kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan, masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Taufiq Hidayat, S.P., M. Sc. selaku dosen penguji skripsi, yang telah memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini.
5. Teman-teman saya yang membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi, teman-teman Agroteknologi B 2017, teman-teman Young Farmer, teman-teman nongki, serta yang lain tidak tertulis satu persatu terima kasih atas segalanya.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dapat menjadi amal baik dan Allah SWT selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua untuk mencapai segala yang kita impikan.

Yogyakarta, Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
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. Lanskap Jalan.....	5
B. Jalur Hijau Jalan.....	6
C. Fungsi Vegetasi Jalur Hijau Jalan Menurut Kriterianya.....	8
D. Pencemaran Udara.....	12
E. Fungsi Tanaman Sebagai Penyerap Polutan.....	13
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	15
A. Kota Yogyakarta.....	15
B. Kecamatan Gondomanan.....	15
C. Kondisi Eksisting Transportasi Kota Yogyakarta.....	16
IV. TATACARA PENELITIAN.....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	17
C. Jenis Data.....	20
D. Analisis Data.....	20
E. Luaran Penelitian.....	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Kondisi Jalan.....	21
B. Kualitas Udara.....	22
C. Vegetasi.....	24
D. Persepsi Masyarakat.....	31
E. Evaluasi.....	34
F. Rekomendasi Jalur Hijau Jalan.....	40
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Beberapa Polutan Udara dan Sumbernya Berdasarkan Aktivitas Manusia.....	13
Tabel 2. Jenis Data.....	20
Tabel 3. Kualitas Udara Parameter CO.....	22
Tabel 4. Kualitas Udara Parameter SO ₂	23
Tabel 5. Kualitas Udara Parameter NO ₂	23
Tabel 6. Jenis dan Jumlah Tanaman di Jalan Kh Ahmad Dahlan.....	25
Tabel 7. Jenis Tanaman di Jalan Panembahan Senopati.....	28
Tabel 8. Jenis Tanaman di Jalan Pangurakan.....	30
Tabel 9. Persepsi Responden Tentang Jalur Hijau Jalan.....	31
Tabel 10. Persepsi Responden Tentang Keberadaan Jalur Hijau Jalan.....	32
Tabel 11. Persepsi Responden Terhadap Keadaan Jalan.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
Gambar 2. Contoh Jalur Hijau Jalan	7
Gambar 3. Jalur Tanmaan Tepi Peneduh	8
Gambar 4. Jalur Tanmaan Tepi Penyerap Polusi Udara.....	9
Gambar 5. Jalur Tanaman Tepi Peredam Kebisingan	9
Gambar 6. Jalur Tanaman Tepi Pemecah Angin.....	10
Gambar 7. Jalur Tanaman Tepi Pembatas pandang	10
Gambar 8. Jalur Tanaman Median Penahan Silau.....	11
Gambar 9. Jalur Tanaman Persimpangan Jalan.....	11
Gambar 10. Peta Administrasi Gondomanan.....	16
Gambar 11. Jalur Hijau Jalan Fokus Penelitian	18
Gambar 12. Kualitas Udara Parameter CO	22
Gambar 13. Kualitas Udara Parameter SO ₂	23
Gambar 14. Kualitas Udara Parameter NO ₂	24
Gambar 15. Pohon angsana sepanjang KH A Dahlan.....	26
Gambar 16. Pangkal jalan Kh A Dahlan	27
Gambar 17. Tanaman semak dan tanaman hias	27
Gambar 18. Median jalan (A) Bunga melati jasmine (B) Tanaman melati Jasmine (C)..	29
Gambar 19. Pohon beringin Jl P Senopati.....	29
Gambar 20. Tanaman bakung (A) Tanaman Kusumawijaya (B).....	30
Gambar 21. Pangkal jalan KH ahmad dahlan	35
Gambar 22. Angsana mengerin (A) Asam Jawa Mati (B) Tanaman mati hanya batang (C)	36
Gambar 23. Aglonema rusak (A) Gulma dan sampah pada media tanam (B) Puring mati (C) Media tanam yang rusak (A).....	37
Gambar 24. Angsana pemangkasan yang berlebih.....	38
Gambar 25. Angsana yang rusak bagian batang bawahnya	39
Gambar 26. Tanaman bakung rusak.....	39
Gambar 27 Eksisting Jalur hijau Pangkal jalan KH A Dahlan	41
Gambar 28. Redesain Jalur Hijau Pangkal Jalan KH A Dahlan.....	42
Gambar 29. Eksisting Jalur Hijau Tengah Jalan KH A Dahlan	43
Gambar 30. Redesain Jalur Hijau Tengah Jalan KH A Dahlan.....	44
Gambar 31. Eksisting Jalur Hijau Pangkal Jalan P Senopati	46
Gambar 32. Redesain Jalur Hijau Pangkal Jalan P Senopati.....	47
Gambar 33. Eksisting Jalur Hijau Ujung Jalan P Senopati	48
Gambar 34. Redesain Jalur Hijau Ujung Jalan P Senopati.....	49
Gambar 35. Eksisting Jalur Hijau Jalan Pangurakan.....	51
Gambar 36. Redesain Jalur Hijau Jalan Pangurakan.....	52