

## 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 penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian 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 ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka 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.

Yogyakarta, Januari 2017  
Yang membuat pernyataan



Wardoyo  
20070210006

## PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah ya Allah atas rahmat, nikmat dan karuniaMu hamba bersujud, dengan izinMu hamba bisa menyelesaikan skripsi ini yang akan hamba persembahkan kepada:

1. Ayah dan Ibunda tercinta, sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang dan segala dukungannya. Semoga ini bisa menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotifasi, selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku dan selalu menasehatiku untuk menjadi lebih baik, terimakasih Ibu.... terimakasih Ayah...
2. Kakak ku tercinta, Sutrisno dan Sujoko terimakasih atas doa, motivasi dan dukungannya.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr Wb.*

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, nikmat serta hidayahNya kepada penulis hingga terselesainya skripsi yang berjudul “Evaluasi Jalur Hijau Jalan Nasional Di Kabupaten Sleman (Studi Kasus Jalan Magelang dan Jalan Solo)”. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari selama penelitian dan penyusunan skripsi ini banyak mendapatkan bantuan, dukungan, kerjasama dan sumbangan pikiran dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terimakasih setulus tulusnya kepada:

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan serta memberikan motivasi dan semangatnya selama penyusunan skripsi ini.
2. Lis Noer Aini, S.P. M.Si., selaku Dosen Pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, masukan, bantuan serta memberikan motivasi dan semangatnya selama penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan saran, koreksi, kritik dan motivasinya.
4. Ir. Titiek Widiyastuti, M.S., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan semangatnya selama menimba ilmu di Fakultas Pertanian UMY.

5. Ir. Sarjyah, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan tak ternilai harganya.
7. Staf dan Karyawan Fakultas Pertanian yang telah memberikan fasilitas akademik dan ilmunya selama duduk di bangku kuliah ini.
8. Kepala Dinas dan Instansi terkait di Yogyakarta (Bapedda Sleman, P2JN DIY dan BLH DIY) yang telah memberikan izin dan data informasi yang mendukung terselesainya skripsi ini.
9. Keluarga tercinta Bapak Sapardi, Ibu Sutini, Mas Tris bersama istri (Mbak Yuyun), Mas Joko bersama istri (Mbak Santi) yang dengan tulus mendo'akan dan mendukung apa yang menjadi terbaik dalam hidupku.
10. Semua teman-teman prodi Agroteknologi angkatan 2007, Sapto Nugroho, Khoirul Umam dan adik angkatan, Lian, Jamal, Adit, Ilham tembung, Pak Wo, Ihsan, Ardi, serta yang lain yang tidak tertulis satu persatu trimakasih atas segalanya.
11. Keluarga besar Hikmah Motor, Om Yon, Om Agus, Bu Nur serta yang lain yang tidak tersebut satu persatu terimakasih atas motifasi dan suportnya.
12. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga amal baik Bapak, Ibu dan saudara-saudara mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin. Penulis mengharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

*Wasalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Studi.....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Evaluasi.....	6
B. Jalan.....	6
C. Jalur Hijau.....	10
D. Fungsi Ekologis Tanaman.....	11
E. Fungsi Tanaman Lanskap.....	14
F. Jenis Tanaman Jalan.....	21
III. KARAKTERISTIK WILAYAH.....	23
A. Iklim.....	24
B. Topografi.....	24
C. Kepadatan Penduduk.....	25
D. Pendidikan.....	25
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	28
C. Jenis Data.....	29
D. Analisis Data.....	31
E. Luaran Penelitian.....	31
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Kondisi Jalan.....	32
B. Vegetasi.....	37
C. Kualitas Udara.....	81
D. Persepsi Masyarakat.....	84
E. Evaluasi.....	88
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
A. Kesimpulan.....	99
B. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Fungsi dan Jenis Tanaman Jalan.....	21
Tabel 2. Jenis Data Penelitian.....	30
Tabel 3. Tabel jenis tanaman, nama latin dan jumlah tanaman perlokasi di Jalan Magelang km 7 sampai 18 dan Jalan Solo km 7 sampai 15.....	77
Tabel 4. Data pengukuran kualitas udara di perempatan Denggung Jalan Magelang .....	81
Tabel 5. Data pengukuran kualitas udara di depan ruko Janti Jalan Solo.....	83
Tabel 6. Persepsi masyarakat tentang jalur hijau jalan di Jalan Magelang km 7 sampai 18 dan Jalan Solo km 7 sampai 15.....	85
Tabel 7. Persepsi masyarakat tentang polusi udara di Jalan Magelang dan Jalan Solo.....	87

## DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1. Kerangka pikir penelitian.....	5
Gambar 2. Tata letak jalur hijau (Direktorat Jendral Binamarga, 1996).....	11
Gambar 3. Tanaman Berfungsi Sebagai Penyerap Kebisingan.....	16
Gambar 4. Tanaman Berfungsi Sebagai Penghalang Silau.....	17
Gambar 5. Tanaman Berfungsi Sebagai Pembatas Pandang.....	17
Gambar 6. Tanaman Berfungsi Sebagai Pengarah.....	18
Gambar 7. Tanaman Berfungsi Sebagai Pemecah Angin.....	21
Gambar 8. A. Peta Jl Magelang, B. Peta Jl Solo.....	23
Gambar 9. Potongan bentuk jalan Magelang.....	33
Gambar 10. Kondisi fisik jalan Magelang.....	33
Gambar 11. Potongan bentuk jalan Solo km 7 sampai km 14.....	34
Gambar 12. Kondisi fisik jalan Solo km 7 sampai 14.....	34
Gambar 13. Potongan bentuk jalan Solo km 15 Bogem.....	35
Gambar 14. Kondisi fisik jalan Solo km 15 Bogem.....	35
Gambar 15. Tanaman angsaana.....	38
Gambar 16. Pohon Tanjung.....	39
Gambar 17. Pohon mahoni.....	41
Gambar 18. Pohon ketapang.....	42
Gambar 19. Pohon glodokan tiang.....	43
Gambar 20. Pohon Beringin.....	44
Gambar 21. Pohon Waru.....	45
Gambar 22. Pohon Palembang Raja.....	46
Gambar 23. Pohon cemara.....	47
Gambar 24. Pohon nangka.....	48
Gambar 25. Pohon mangga.....	49
Gambar 26. Pohon asam jawa.....	50
Gambar 27. Tanaman bugenvile.....	51
Gambar 28. Pohon klengkeng.....	52
Gambar 29. Pohon kiara payung.....	53
Gambar 30. Pohon kersen.....	54
Gambar 31. Tanaman teh tahan.....	55
Gambar 32. Pohon jambu air.....	56
Gambar 33. Bunga soka jawa.....	57
Gambar 34. Tanaman lili paris.....	58
Gambar 35. Tanaman puring.....	59
Gambar 36. Pohon nyamplung.....	60
Gambar 37. Pohon trembesi atau munggur.....	61
Gambar 38. Tanaman lamtoro.....	62

Gambar 39. Tanaman glodokan bulat.....	63
Gambar 40. Tanaman pucuk merah .....	64
Gambar 41. Rumput gajah mini.....	65
Gambar 42. Tanaman brokoli hias.....	66
Gambar 43. Tanaman heliconia atau pisang-pisangan.....	67
Gambar 44. Tanaman airis bunga kuning.....	68
Gambar 45. Tanaman sambang darah.....	69
Gambar 46. Tanaman ararea.....	70
Gambar 47. Tanaman kacang-kacangan .....	71
Gambar 48. Tanaman sig-sag.....	72
Gambar 49. Tanaman Erpah.....	73
Gambar 50. Tanaman Euphorbia.....	74
Gambar 51. Tanaman Bakung Air Mancur.....	75
Gambar 52. Tanaman Andong.....	76
Gambar 53. Sebagian kondisi eksisting di Jalan Magelang km 14 sampai 18 yang belum ada jalur hijaunya.....	89
Gambar 54. Perencanaan pola penanam tanaman tepi Jalan Magelang km 14 sampai km 18.....	91
Gambar 55. A. Kondisi pohon yang terlalu dekat dengan badan jalan. B. Kondisi tanaman yang terlalu dekat dengan putaran balik.....	92
Gambar 56. A. Kondisi pot tanaman yang kosong B. Kondisi tanaman yang kurang terawat.....	94
Gambar 57. Kondisi eksisting tepi Jalan Solo yang belum ada jalur hijaunya.....	95
Gambar 58. Perencanaan pola tanam di Jalan Solo km 7 sampai 15.....	96
Gambar 59. A. Tanaman Glodokan bulat yang terlalu dekat dengan putaran balik B. Kondisi tanaman mahoni di km 15 Bogem.....	97
Gambar 60. A. Kondisi pot tanaman di median yang kosong B. Kondisi tanaman yang mati karena kurang perawatan.....	98