

**EVALUASI TANAMAN TEPI JALAN  
SEBAGAI PENEDUH DAN PENYERAP POLUSI DI KECAMATAN  
SLEMAN KABUPATEN SLEMAN**

**Skripsi**



**Disusun oleh :  
Heru Basoro  
2006 021 0011**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2012**

**EVALUASI TANAMAN TEPI JALAN SEBAGAI  
PENEDUH DAN PENYERAP POLUSI DI KECAMATAN SLEMAN  
KABUPATEN SLEMAN**

**Skripsi**

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



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2012**

Skripsi yang berjudul:

**EVALUASI TANAMAN TEPI JALAN SEBAGAI  
PENEDUH DAN PENYERAP POLUSI DI KECAMATAN SLEMAN  
KABUPATEN SLEMAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:


Heru Basoro  
20060210011

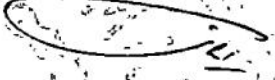
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 Agustus 2012

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna  
memperoleh derajat Sarjana Pertanian


Pembimbing/Penguji Utama,

Anggota Penguji,

  
Lis Noer Aini, S.P. M.S.  
NIK. 133 051

  
Ir. Achmad Supriyadi, M.M.  
NIK. 133 007

Pembimbing/Penguji Pendamping,

  
Ir. Bambang Héri L. M.P.  
NIK. 133 021

Yogyakarta, September 2012

  
Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Ir. Sarjivah, M.S.  
NIP. 19616091811991032001

## 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 di kemudian 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, September 2012  
Yang membuat pernyataan

Heru Basoro  
20060210011

## **PERSEMBAHAN**

Puji Syukur hamba panjatkan ke hadirat Alloh S.W.T. atas semua yang telah Engkau berikan, baik itu nikmat, rahmat dan hidayah-Mu sehingga hamba dapat menyelesaikan skripsi ini. Hamba mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak dan Mamah tercinta
2. Kakaku Mbak Maisaroh dan Mbak Lestari
3. Keponakanku Bilal, Yoga dan Annisaa
4. Keluarga Besar Kuningan dan Keluarga Besar Gunungkidul Yogyakarta

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Wr Wb.*

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat nikmat serta hidayah-Nya kepada penulis hingga terselesainya skripsi yang berjudul “Evaluasi Tanaman Tepi Jalan Sebagai Peneduh Dan Penyerap Polusi Di Kecamatan Sleman Kabupaten Sleman”. 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, kerjasama dan sumbangan pikiran dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih setulus tulusnya kepada:

1. Keluarga tercinta Bapak Sitamto, Mamah Yayah Heriasih, Mbak Maisaroh bersama suami (A Didi), Mbak Lestari bersama suami (Bang Alam) yang dengan tulus dan ikhlas senantiasa mendo'akan, mencurahkan kasih sayang dan perhatiannya, sehingga Ananda dapat menyelesaikan kuliah ini dan meraih gelar Sarjana;
2. Ir. Sarjiyah, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
3. Lis Noer Aini, S.P. M.Si., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, serta memberikan motivasi dan semangatnya selama penyusunan skripsi ini;

4. Ir. Bambang Heri I, M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah mengarahkan, memberikan bimbingan, masukan, dan pertimbangan yang sangat berguna sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
5. Ir. Achmad Supriyadi, M.M., selaku Dosen Penguji yang telah mengarahkan, memberikan masukan dan pertimbangan yang sangat berguna sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
6. Ir. Agung Astuti, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, serta memberikan motivasi dan semangatnya selama menimba ilmu di Fakultas Pertanian dan terselesainya penyusunan skripsi ini;
7. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan tak ternilai harganya;
8. Staf dan karyawan Fakultas Pertanian yang telah memberikan fasilitas akademik dan ilmunya selama duduk di bangku kuliah ini;
9. Kepala Dinas dan Instansi terkait di Kecamatan Sleman (Bappeda, Kecamatan Sleman, dan Pekerjaan Umum) yang telah memberikan izin dan data informasi yang mendukung terselesainya skripsi ini;
10. Ria Puji Astuti yang selalu menemani dan menghibur penulis di saat awal mulai penelitian sampai akhir penyusunan skripsi ini. Terimakasih atas kesabaran dan keikhlasannya;
11. Seluruh teman-teman Prodi Agroteknologi dan Prodi Agribisnis angkatan 2006, Junaidi, Dhimas, Ana, Parman, Seto, Vinda, Zainal, Eko, Eri, Padang, Putri, Eska, Parwoto, Riska, Tata, Agung, Lia dan Fauhana, yang senantiasa

ada dalam suka maupun duka, membantu, berdiskusi, bermain, jalan-jalan, makan-makan dan lain sebagainya, terimakasih semuanya;

12. Teman-teman Kost GHG Metal : Mas Willy, Kang Memet, Jihad, Kang Ranang, Parwoto, Aris, Roni, Kukuh, Hardiyan & Ade Dwi Maulana, Enjosh (terimakasih atas kesediaannya memberikan bantuan ngeprint), Handy, Yoga, Taufik, Tahta, Fathih, Anggi, Albert dan Muslim. Terima kasih atas semua Do'a dan dukungannya.
13. 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.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, September 2012

Penulis.



## DAFTAR ISI

	Halaman :
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Batasan Studi .....	5
F. Kerangka Pikir Penelitian .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Ruang Terbuka Hijau .....	9
1. Jalur Hijau Jalan .....	15
2. Taman Kota .....	16
3. Hutan Kota .....	19
4. Lahan Sawah .....	21
5. Lahan Pemakaman .....	25
B. Tanaman Tepi Jalan .....	27
C. Tanaman Peneduh .....	29
D. Tanaman Penyerap Polusi .....	31
III. KARAKTERISTIK WILAYAH .....	45
A. Kcadaan Geografis .....	45
B. Kondisi Tanah Dan Iklim .....	47
C. Administrasi .....	47
D. Kondisi Sosial .....	48
1. Jumlah Penduduk .....	48
2. Kepadatan Penduduk .....	49
3. Tenaga Kerja .....	50
4. Mata Pencaharian .....	50
5. Pendidikan .....	51
IV. METODE PENELITIAN .....	52
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	52
B. Metode Penelitian .....	52
1. Metode Penelitian .....	52
2. Metode Pemilihan Sampel .....	52
C. Analisis Data .....	54
D. Jenis Data .....	54

	Halaman :
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
A. Kondisi Fisik Jalan.....	56
B. Tanaman Tepi Jalan.....	65
C. Persepsi Masyarakat Terhadap Tanaman Tepi Jalan.....	92
D. Kebutuhan Ideal Tanaman Tepi Jalan.....	99
E. Evaluasi Tanaman Tepi Jalan.....	102
1. Pertigaan Denggung.....	102
2. Jalan Pangukan.....	103
3. Jalan Turi.....	104
4. Jalan Magelang.....	105
VI. KESIMPULAN.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Halaman :

Tabel 1. Pembagian Padukuhan, RW dan RT Kecamatan Sleman 2010 .....	48
Tabel 2. Jumlah penduduk Kecamatan Sleman berdasarkan jenis kelamin tahun 2010 .....	48
Tabel 3. Jumlah penduduk Kecamatan Sleman menurut usia per tahun 2009- 2010...	49
Tabel 4. Jumlah penduduk yang bekerja menurut sektor di Kecamatan Sleman 2007 .....	50
Tabel 5. Jumlah penduduk Kecamatan Sleman menurut mata pencaharian tahun 2010 .....	51
Tabel 6. Jumlah penduduk Kecamatan Sleman menurut pendidikan tahun 2010.....	51
Tabel 7. Jenis data dalam penelitian .....	55
Tabel 8. Data polusi yang berada di Pertigaan Deggung jalan Magelang Tahun 2006 – 2010.....	61
Tabel 9. Data polusi yang berada di Jl. Magelang Perempatan Timur Pasar Sleman Tahun 2006 – 2010. ....	62
Tabel 10. Data polusi yang berada di Jalan depan RSUD Sleman Tahun 2006 – 2010. ....	63
Tabel 11. Data polusi yang berada di JL. Parasmya Depan Kantor Bupati Sleman 2006 – 2010.....	64
Tabel 12. Persepsi responden tentang Tanaman Tepi Jalan .....	92
Tabel 13. Persepsi responden tentang Polusi Udara.....	96
Tabel 14. Persepsi responden tentang Tanaman Penyerap Polusi .....	98

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman :
Gambar 1. Kerangka pikir penelitian .....	6
Gambar 2. Lokasi Kecamatan Sleman di dalam Kabupaten Sleman .....	45
Gambar 3. Peta Wilayah Kecamatan Sleman.....	46
Gambar 4. Pertigaan Deggung .....	57
Gambar 5. Jalan Pangukan.....	58
Gambar 6. Jalan Turi .....	59
Gambar 7. Jalan Magelang Km 12.....	60
Gambar 8. Pohon Angsana .....	68
Gambar 9. Pohon Palembang Raja .....	69
Gambar 10. Rumput Gajah .....	71
Gambar 11. Tanaman Rambat (Tela Hias) .....	72
Gambar 12. Palembang Putri .....	73
Gambar 13. Pohon Beringin .....	75
Gambar 14. Glodokan Tiang.....	76
Gambar 15. Pohon Mahoni.....	78
Gambar 16. Tanaman Lily Paris.....	79
Gambar 17. Pohon Kersen / Talok .....	81
Gambar 18. Heliconia.....	83
Gambar 19. Tanaman Adam Hawa.....	84
Gambar 20. Tanaman Puring.....	85
Gambar 21. Pohon Kelapa .....	87
Gambar 22. Pohon Turi.....	89
Gambar 23. Bougenville.....	90
Gambar 24. Kirai Payung .....	91

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Hasil Analisis Unsur-unsur Polusi yang berada di Pertigaan Deggung jalan Magelang Tahun 2006 – 2010.
- Lampiran 2. Hasil Analisis Unsur-unsur Polusi yang berada di Jl. Magelang Perempatan Timur Pasar Sleman Tahun 2006 – 2010.
- Lampiran 3. Hasil Analisis Unsur-unsur Polusi yang berada di Jalan depan RSUD Sleman Tahun 2006 – 2010.
- Lampiran 4. Hasil Analisis Unsur-unsur Polusi yang berada di Jl. Parasamya Depan Kantor Bupati Sleman 2006 – 2010.
- Lampiran 5. Kuisisioner