

**EVALUASI RUANG TERBUKA HIJAU  
DI KECAMATAN PALU TIMUR  
KOTA PALU**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh :  
Ahmad Fariduddin  
20130210011  
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

EVALUASI RUANG TERBUKA HIJAU  
DI KECAMATAN PALU TIMUR  
KOTA PALU

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Ahmad Fariduddin  
20130210011

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 18 Oktober 2019

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

Pembimbing/Penguji Utama



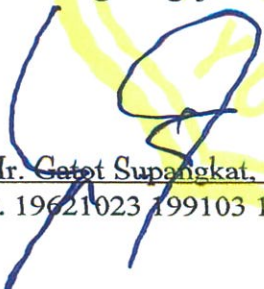
Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si  
NIK. 19730724 200004 133 051

Anggota Penguji



Taufiq Hidayat, SP. M.Sc  
NIK. 19880618 201810 133 065

Pembimbing/Penguji Pendamping

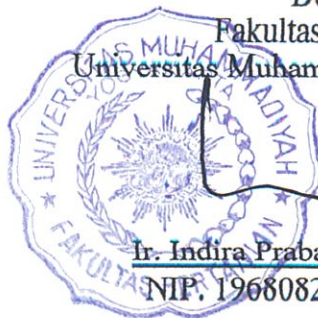


Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P.  
NIP. 19621023 199103 1 003

Yogyakarta, Oktober 2019

Dekan

Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D  
NIP. 19680820 199203 2018

## 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 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 karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Oktober 2019  
Yang membuat pernyataan



Ahmad Fariduddin  
20130210011

## **MOTTO**

**Qul inna ṣalātī wa nusukī wa maḥyāya wa mamātī lillāhi rabbil-'ālamīn**

“Sesungguhnya salatku, ibadahku, hidupku, dan matiku hanyalah untuk Allah,  
Tuhan seluruh alam, tidak ada sekutu bagi-Nya”

**(Q.S. al-An‘am [6]:162)**

“Amal itu tergantung niatnya, dan seseorang hanya mendapatkan sesuai niatnya. Barang siapa yang hijrahnya kepada Allah dan Rasul-Nya, maka hijrahnya kepada Allah dan Rasul-Nya, dan barang siapa yang hijrahnya karena dunia atau karena wanita yang hendak dinikahinya, maka hijrahnya itu sesuai ke mana ia hijrah.”

**(HR. Bukhari, Muslim, dan empat imam Ahli Hadits)**

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr.wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan kemudahan, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Ruang Terbuka Hijau Di Kecamatan Palu Timur Kota Palu”. Shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW, sahabat-sahabatnya dan para pengikutnya yang senantiasa istiqomah di jalan-Nya. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengambil topik ini dengan harapan dapat memberikan masukan dan informasi bagi para pemakai informasi dalam pengambilan keputusan investasi dan memberikan ide pengembangan bagi penelitian selanjutnya.

Penyelesaian skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si selaku pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dengan penuh kesabaran, dan telah memberikan masukan selama penyusunan dan penulisan skripsi ini serta kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
2. Bapak Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku pembimbing kedua yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dengan penuh kesabaran, dan telah memberikan masukan selama penyusunan dan penulisan skripsi ini serta kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
3. Bapak Taufiq Hidayat, SP. M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan pengarahan, dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P. selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, dan kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
5. Ibu Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, dan kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.

6. Seluruh staf karyawan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bantuan dan kemudahan terhadap penyusunan skripsi ini.
7. Keluarga tercinta Bapak, Ibu, Adek dan Kakak yang senantiasa memberikan dukungan, perhatian, nasehat serta doa hingga dapat menyelesaikan studi.
8. Serta semua pihak yang telah membantu penulis.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan menjadi amal baik dan mendapatkan balasan yang lebih besar dari Allah SWT. Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan saran, kritik dan pengembangan penelitian selanjutnya untuk perbaikan di masa mendatang dan kedalaman karya tulis dengan topik ini.

***Wassalamu'alaikum wr.wb.***

Yogyakarta,                      Oktober 2019  
Penulis

Ahmad Fariduddin

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi11
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	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.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
A. Ruang Terbuka Hijau.....	6
B. Pengelolaan Lanskap.....	14
C. Evaluasi.....	17
D. Pencemaran Udara.....	19
E. Peraturan Tata Ruang.....	21
<b>III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI</b> .....	26
A. Kondisi Kecamatan Palu Timur.....	26
B. Kondisi Sosial dan Ekonomi.....	29
<b>IV. TATA CARA PENELITIAN</b> .....	33
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
B. Metode Penelitian.....	33
C. Jenis Data.....	35
D. Analisis Data.....	35
E. Luaran Penelitian.....	36
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	37
A. Kondisi Fisik.....	37
B. Kondisi Eksisting.....	39
C. Kondisi Polusi.....	52
D. Persepsi masyarakat.....	55
E. Analisis Potensi dan Permasalahan.....	60
F. Evaluasi Ruang Terbuka Hijau Kecamatan Palu Timur.....	61
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	66
<b>LAMPIRAN</b> .....	71

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah penduduk Kecamatan Palu Timur.....	29
Tabel 2. Sebaran usia penduduk Kecamatan Palu Timur.....	30
Tabel 3. Mata Pencaharian Kecamatan Palu Timur.....	31
Tabel 4. Pendidikan penduduk Kecamatan Palu Timur.....	32
Tabel 5. Jenis Data Penelitian.....	35
Tabel 6. Kondisi Fisik Kecamatan Palu Timur.....	37
Tabel 7. Kadar Polutan di udara.....	52
Tabel 8. Data Faktor Emisi Indonesia.....	55
Tabel 9. Pengetahuan responden tentang ruang terbuka hijau.....	56
Tabel 10. Pendapat responden terhadap kondisi ruang terbuka hijau.....	57
Tabel 11. Persepsi responden terhadap kondisi jalan.....	58
Tabel 12. Persepsi responden terhadap kondisi taman.....	59



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka pikir penelitian.....	5
Gambar 2. Contoh Tata Letak Jalur Hijau Jalan.....	9
Gambar 3. Jalur tanaman tepi peneduh.....	10
Gambar 4. Jalur tanaman tepi penyerap polusi udara.....	10
Gambar 5. Jalur tanaman tepi penyerap kebisingan.....	11
Gambar 6. Jalur tanaman tepi pemecah angin.....	11
Gambar 7. Jalur tanaman tepi pembatas pandang.....	12
Gambar 8. Jalur tanaman pada median penahan silau lampu kendaraan.....	12
Gambar 9. Jalur tanaman pada daerah bebas pandang.....	14
Gambar 10. Peta Kota Palu.....	27
Gambar 11. Peta Kecamatan Palu Timur.....	28
Gambar 12. Peta sebaran ruang terbuka hijau kecamatan Palu Timur.....	38
Gambar 13. Kondisi Eksisting (a dan b) di median jalan.....	40
Gambar 14. Permasalahan di median jalan.....	40
Gambar 15. Kondisi Eksisting (a) di tepi jalan,.....	41
Gambar 16. Permasalahan (a dan b) di median jalan,.....	42
Gambar 17. Kondisi Eksisting (a, b, dan c) di tepi jalan.....	43
Gambar 18. Kondisi Eksisting (a) Sarana bermain, (b) Kolam,.....	44
Gambar 19. Permasalahan (a, b, dan c) di taman Hasanuddin.....	45
Gambar 20. Desain Eksisting Taman Hasanuddin.....	46
Gambar 21. Kondisi Eksisting (a) Sarana olahraga, (b) Warung makan,.....	47
Gambar 22. Desain Eksisting Taman GOR.....	48
Gambar 23. Kondisi Eksisting (a) Gazebo, (b) Halaman parkir,.....	49
Gambar 24. Permasalahan (a dan b) di taman Anjungan.....	50
Gambar 25. Desain Eksisting Taman Anjungan.....	51
Gambar 26. Desain Rancangan Taman Hasanuddin.....	63
Gambar 27. Desain Rancangan Taman Anjungan.....	64

## INTISARI

Penelitian yang berjudul Evaluasi Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Palu Timur Kota Palu, dilaksanakan pada bulan Februari 2018 sampai April 2018.

Penelitian ini menggunakan metode survei dengan sampel 33 orang siswa/siswi SMA, 33 orang mahasiswa/mahasiswi, dan 34 orang yang berpendidikan terakhir sarjana dengan *non-probability sampling quota*. Penelitian ini dilengkapi dengan pengumpulan data primer dan sekunder yang dianalisis secara deskriptif dan spasial untuk menentukan evaluasi ruang terbuka hijau.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa berdasarkan eksistensi RTH di Kecamatan Palu Timur perlu mendapatkan pengelolaan yang baik seperti pemeliharaan *soft landscape* dan *hard landscape*. Perencanaan pengembangan ruang terbuka hijau di Kecamatan Palu Timur diawali dengan perbaikan *hard landscape*, penambahan jumlah pohon, dan pengelolaan sarana prasarana ruang terbuka hijau.

Kata Kunci : Evaluasi Ruang Terbuka Hijau, Kecamatan Palu Timur

## **ABSTRACT**

*The study entitled Evaluation of Green Open Space in Palu Timur District, Palu City, was conducted in February 2018 to April 2018.*

*This study uses a survey method with a sample of 33 high school students, 33 college students, and 34 people with the latest education was bachelor degree with a non-probability sampling quota. This study is complemented by primary and secondary data collection analyzed descriptively and spatially to determine the evaluation of green open space.*

*The results of this study indicate that based on the existence of Green Open Space in Palu Timur District, it is necessary to get good management such as maintaining soft landscape and hard landscape. Planning for the development of green open space in the District of Palu Timur begins with the improvement of the hard landscape, the addition of number of trees, and the management of green open space infrastructure.*

*Keywords: Evaluation of Green Open Space, Palu Timur District*