

## DAFTAR ISI

	halaman
JUDUL TESIS .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Abstrak.....	xii
Abstract .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Ruang Terbuka Hijau (Jalur Hijau) .....	6
2.2 Polutan.....	7
2.3 Gas CO <sub>2</sub> (Karbon dioksida).....	9
2.4 Pb (Timbal) .....	11
2.5 Ruang Terbuka Hijau di Sumbu Filosofi Yogyakarta.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Alur Penelitian.....	19
3.3 Metode Penelitian.....	20
3.3.1 Menyajikan dan Mengidentifikasi Populasi yang Termasuk di dalam Jalur Hijau di Kawasan Sumbu Filosofi .....	20
3.3.2 Menaksir Serapan Polutan CO <sub>2</sub> dan Pb pada Daun dari Masing-masing Jenis Pohon.....	20

3.3.3 Merumuskan Strategi Keberlanjutan Sumbu Filosofi Yogyakarta .....	23
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Memetakan Jenis-Jenis Vegetasi Pada Jalur Hijau Di Sumbu Filosofi Yogyakarta .....	27
4.1.1 Nilai Filosofi Tumbuhan .....	36
4.2 Menaksir Serapan Polutan CO <sub>2</sub> dan Polutan Pb Dari Jenis-Jenis Pohon .	46
4.2.1 Kandungan CO <sub>2</sub> dalam Daun.....	47
4.2.2 Kandungan Pb dalam daun.....	47
4.2.3 Posisi Pengambilan Daun Berdasarkan Waktu .....	48
4.2.4 Posisi Pengambilan Daun Berdasarkan Letak Daun .....	54
4.3 Merumuskan strategi keberlanjutan Sumbu Filosofi Yogyakarta.....	60
4.3.1 Faktor Analisis IFAS ( <i>Internal Factor Analysis Summary</i> ).....	61
4.3.2 Faktor Analisis EFAS ( <i>External Factor Analysis Summary</i> ).....	72
4.3.4 Posisi Kuadran Strategi Keberlanjutan Sumbu Filosofi.....	83
4.3.5 Strategi dan Alternatif Pengelolaan dengan Matriks SWOT .....	84
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>92</b>
5.1. KESIMPULAN .....	92
5.2. SARAN .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>104</b>

## DAFTAR TABEL

	halaman
1. Daftar penelitian yang berhubungan dengan serapan polutan dan ruang terbuka hijau sebagai pohon pelindung, maupun Sumbu Filosofi. ....	4
2. Katagori Logam Berat.....	8
3. Parameter Pencemar Udara .....	10
4. Matriks Ananlisis SWOT .....	26
5. Identifikasi Jenis Vegetasi di Sumbu Filosofi Yogyakarta dari Jalan Margoutomo sampai Jalan D.I.Panjaitan .....	28
6. Total Pembukaan Stomata pada Sampel Penelitian .....	49
7. Hasil Analisis CO <sub>2</sub> Dibedakan Menurut Waktu Pengambilan (μmol/m <sup>2</sup> /detik) .....	50
8. Hasil Analisis Pb Dibedakan Menurut Waktu Pengambilan (ppm) .....	51
9. Posisi Pengambilan Daun Berdasarkan Letak Untuk Serapan CO <sub>2</sub> .....	54
10. Posisi Pengambilan Daun Berdasarkan Letak Untuk Serapan Pb .....	56
11. Faktor Analisis IFAS .....	62
12. Faktor Analisis EFAS .....	74
13. Daftar Mata Kuliah di UGM yang dapat berkaitan dengan Sumbu Filosofi Yogyakarta maupun Pengelolaannya .....	79
14. Matriks Analisis SWOT.....	85

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Peta lokasi penelitian di Sumbu Filosofi Yogyakarta: ruas jalan Malioboro, Jalan Margomulyo, Jalan D.I.Panjaitan, Jalan Gading, Jalan Pangarukan, Jalan Mergoutomo, Lapangan Alun-alun Selatan dan Lapangan Alun-alun Utara.....	17
2. Diagram Alur Penelitian .....	19
3. Ruas daun pohon yang dipilih. (a) T. indica, (b) F. benjamina, (c) M. elengi, (d) M. kauki, (e) F. fagifer. Posisi daun yang dipilih nomor 5 dari pucuk daun.....	21
4. Kuadran Analisis SWOT .....	25
5. Pohon Tamarindus indica di Jalan Malioboro (kiri) dan Manilkara kauki di Jalan Gading (kanan) .....	42
6. Grafik Penyerapan CO <sub>2</sub> Berdasarkan Waktu Pengambilan .....	53
7. Grafik Penyerapan Pb Berdasarkan Waktu Pengambilan .....	53
8. Grafik Selisih Zonasi Depan dan Zonasi Belakang pada Sampel Serapan CO <sub>2</sub> .....	56
9. Grafik Selisih Zonasi Depan dan Zonasi Belakang pada Sampel Serapan Pb.....	58
10. Reresik Malioboro yang dilakukan oleh pegawai toko dan pedagang kaki lima di Jalan Malioboro pada Selasa Wage .....	65
11. Visualisasi Papan Informasi Sumbu Filosofi di Jalan Malioboro (kiri); Diorama Sumbu Filosofi yang berada di Kawasan Tugu Golong-Giling (kanan) .....	66
12. Pembersihan Pedestrian Oleh UPT Malioboro .....	68
13. Sampah menumpuk dikawasan Malioboro (kiri); Sampah yang dibuang di lubang tanam di depan Pasar Bringharjo (kanan).....	69
14. Pemanfaatan Koridor Jalan oleh Masyarakat yang Bermukim di Pinggir Jalan Gading.....	71
15. Salah Satu Pemanfaatan Koridor di Jalan D.I.Panjaitan oleh Pedagang.....	72

16. Pemotongan bagian bahu jalan untuk jalan akses toko pada Jalan Margoutomo.....	76
17. Diorama Sumbu Filosofi Dicuri (kiri); warga menunjukkan lempengan bekas tembaga yang dicuri pada 3 Maret 2020 (kanan).....	81
18. Guiding Block hilang di Jalan Malioboro.....	81
19. Beberapa Arsitektur Bernuansa Budaya di Jalan Malioboro .....	82
20. Posisi Kuadran Strategi Keberlanjutan Sumbu Filosofi.....	84
21. Penambahan atau Pergantian Oleh Jenis <i>I. fagifer</i> .....	90

## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
1. Inventarisasi Vegetasi Jalan Margoutomo .....	104
2. Inventarisasi Vegetasi Jalan Malioboro .....	107
3. Inventarisasi Vegetasi Jalan Margomulyo .....	111
4. Inventarisasi Vegetasi Alun-alun Utara .....	112
5. Inventarisasi Vegetasi Alun-alun Selatan .....	112
6. Inventarisasi Vegetasi Jalan Gading .....	112
7. Inventarisasi Vegetasi Jalan D.I.Panjaitan .....	113
8. Peta Penelitian Berdasarkan Peta Yogyakarta .....	117
9. Peta Vegetasi Jalan Margoutomo (arc gis).....	118
10. Peta Vegetasi Jalan Malioboro (arc gis) .....	119
11. Peta Vegetasi Alun-alun Utara (arc gis).....	120
12. Peta Vegetasi Alun-alun Selatan (arc gis).....	121
13. Peta Vegetasi Jalan Gading (arc gis).....	122
14. Peta Vegetasi Jalan D.I. Panjaitan (arc gis) .....	123
15. Analisis Laboratorium Serapan CO <sub>2</sub> pada Daun.....	125
16. Analisis Laboratorium Penyerapan Pb oleh Daun .....	130
17. Pembobotan Analisis SWOT .....	147