

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Abstrak.....	xii
Abstract	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Perumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Ruang Terbuka Hijau (RTH).....	6
2.2 Hutan Kota	8
2.2.1 Pengertian Hutan Kota.....	8
2.2.2 Bentuk dan Struktur Hutan Kota	9
2.2.3 Tipe-Tipe Hutan Kota.....	10
2.3 Jalur Hijau	12
2.4 Pencemaran Udara.....	17
2.5 Pencemaran Karbon Monoksida (CO)	19
2.5.1. Dampak Pencemaran CO	19
2.6 Karbon	20
2.7 Biomassa	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Lokasi, Waktu dan Obyek Penelitian	24
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	24
3.2.1 Bahan penelitian yang digunakan	24
3.2.2 Alat penelitian.....	24
3.3. Pengambilan Data.....	25
3.3.1. Data primer	25

3.3.2. Data Sekunder.....	26
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	26
3.4.1 Tahap Persiapan.....	26
3.4.2. Tahap Pelaksanaan.....	27
3.4.3 Tahap Pengolahan Data	30
3.6. Analisis Data	31
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	38
4.1 Letak Geografis dan Luas Wilayah	38
4.2 Topografi dan Tanah	39
4.2.1 Topografi	39
4.2.2 Tanah	41
4.3 Iklim	42
4.4 Penduduk dan Penggunaan Lahan.....	43
4.4.1 Penduduk	43
4.4.2 Penggunaan Lahan.....	45
4.5 Persentase Ruang Terbuka Hijau Publik Terhadap Luas Wilayah.....	47
4.6 Sarana dan Prasarana.....	48
4.6.1 Transportasi dan Jalan	48
4.6.2 Keadaan Lalu Lintas Jalan.....	49
4.7 Kondisi Umum Jalur Hijau Lokasi Penelitian.....	49
4.7.1 Jalan Sugeng Jeroni	49
4.7.2 Jalan Jend.Sudirman	50
4.7.3 Jalan Hayam Wuruk.....	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
5.1 Kondisi Lalu Lintas Jalan di Lokasi Penelitian.....	54
5.2 Inventarisasi Jalur Hijau di Lokasi Penelitian.....	55
5.3 Hubungan antara Diameter dan Tinggi Pohon	57
5.3.1 Jalan Sugeng Jeroni	57
5.3.2 Jalan Sudirman.....	59
5.3.3 Jalan Hayam Wuruk.....	61
5.4 Kondisi Kualitas Udara	62
5.7 Analisis Kesesuaian Jenis Terhadap Tanaman Penyusun Jalur Hijau	70
BAB VI KESIMPULAN	76
6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tallysheet Hasil Inventarisasi Jenis-Jenis Pohon di Jalan Sugeng Jeroni	28
Tabel 3. 2 Tallysheet Hasil Inventarisasi Jenis-Jenis Pohon di Jalan Jend. Sudirman.....	28
Tabel 3. 3 Tallysheet Hasil Inventarisasi Jenis-Jenis Pohon di Jalan Hayam Wuruk	28
Tabel 3. 4 Tallysheet Pohon Sampel Berdasarkan Variasi Diameter dan Tinggi Pohon.....	29
Tabel 3. 5 Pembobotan Fungsi Jalur Hijau Jalan	33
Tabel 3. 6 Harkat Kesesuaian Jenis Pohon Penyusun Jalur Hijau Jalan	33
Tabel 3. 7 Skor Kriteria Umum Kesesuaian Jenis Vegetasi untuk Hutan Kota....	35
Tabel 4. 1 Daftar Kecamatan beserta Luas di Kota Yogyakarta.....	39
Tabel 4. 2 Luas Kecamatan di Wilayah Kota Yogyakarta Berdasarkan Kemiringan Lahan.....	40
Tabel 4. 3 Luas Kecamatan di Wilayah Yogyakarta Berdasarkan Ketinggian.....	41
Tabel 4. 4 Kondisi Klimatologi Kota Yogyakarta Tahun 2012-2016.....	43
Tabel 4. 5 Jumlah Penduduk Kota Yogyakarta per Kecamatan Tahun 2012 – 2016	45
Tabel 4. 6 Luas Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Berdasarkan Status	46
Tabel 4. 7 Persentase Ruang Terbuka Hijau Publik Terhadap Luas Wilayah di Kota Yogyakarta Tahun 2012-2016.....	47
Tabel 4. 8 Luas Ruang Terbuka Hijau di Kota Yogyakarta.....	47
Tabel 4. 9 Persentase Kualitas Sarana dan Prasarana Jalan dan Jembatan di Kota Yogyakarta Tahun 2012-2016.....	48
Tabel 5. 1 Data kondisi lalu lintas jalan pada lokasi penelitian.....	54
Tabel 5. 2 Data inventarisasi pohon perindang jalan di Jalan Sugeng Jeroni	55
Tabel 5. 3 Data inventarisasi pohon perindang jalan pada Jalan Jend.Sudirman .	55
Tabel 5. 4 Data inventarisasi pohon perindang jalan di Jalan Hayam Wuruk	56
Tabel 5. 5 Data inventarisasi pohon sampel.....	56
Tabel 5. 6 Hasil analisis Udara Ambien	62
Tabel 5. 7 Hasil Uji Biomassa, Karbon, dan Serapan Karbon Monoksida (CO)..	63
Tabel 5. 8 Rekapitulasi Jenis, Jumlah, lbds, biomassa daun dan Serapan CO di Jalur Hijau Kota Yogyakarta	69
Tabel 5. 9 Analisis Kesesuaian Jenis Berdasarkan Kriteria Khusus Pohon Perindang Jalan.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Perolehan Kandungan Karbon	36
Gambar 5. 1 Grafik hubungan antara diameter dan tinggi pohon total di Jl. Sugeng Jeroni	57
Gambar 5. 2 Grafik hubungan antara diameter dan tinggi pohon Beringin (<i>Ficus Benjamina</i>) di Jalan Sugeng Jeroni	58
Gambar 5. 3 Grafik hubungan antara diameter dan tinggi pohon Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>) di Jl. Sugeng Jeroni.....	58
Gambar 5. 4 Grafik hubungan antara diameter dan tinggi pohon total di Jl. Jend. Sudirman.....	59
Gambar 5. 5 Grafik hubungan antara diameter dan tinggi pohon Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>) di Jalan Jend Sudirman.....	59
Gambar 5. 6 Grafik Hubungan antara diameter dan tinggi pohon Glodogan (<i>Polyanthea sp.</i>) di Jl. Jend. Sudirman.....	60
Gambar 5. 7 Grafik hubungan antara diameter dan tinggi pohon Ketapang (<i>Terminalia catappa</i>) di Jl. Jend.Sudirman.....	60
Gambar 5. 8 Grafik hubungan antara diameter dan tinggi pohon total di Jalan Hayam Wuruk.....	61
Gambar 5. 9 Grafik hubungan antara diameter dan tinggi pohon Tanjung (<i>Mimusops elengi</i>) di Jalan Hayam Wuruk.....	61
Gambar 5. 10 Grafik hubungan antara luas daun (cm ²) dan serapan CO (ppm).....	68
Gambar 5. 11 Grafik hubungan antara D ² H (m) dengan serapan CO (ppm)	68
Gambar 5. 12 Grafik hubungan antara diameter (cm) dan serapan CO (ppm)	69
Gambar 5. 13 Grafik hubungan antara biomassa (gr) dan serapan CO (ppm).....	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Nama Jalan di Kota Yogyakarta.....	82
Lampiran 2. Peta Jaringan Jalan di Kota Yogyakarta	96
Lampiran 3. Peta Lokasi Pengambilan Sampel.....	97
Lampiran 4. Peta Sebaran Sampel Pohon Pengujian	98