

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Intisari	ix
Abstract	x
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Karbon	8
2.1.1 Jenis Karbon yang Dihasilkan dari Kegiatan Transportasi	9
2.2 Perubahan Lingkungan oleh Emisi Karbon	12
2.2.1 Perubahan Iklim	12
2.2.2 Pencemaran Udara	13
2.3 <i>Carbon Sink</i>	14
2.3.1 Definisi <i>Carbon Sink</i>	14
2.3.2 <i>Carbon Sink</i> berupa Organ Daun	15
2.3.2 Fotosintesis	16
2.4 Hutan Kota	20
2.4.1 Definisi Hutan Kota	20
2.4.2 Bentuk Hutan Kota	21
2.4.3 Jenis Pohon Penyusun Hutan Kota	21
2.4.4 Manfaat Hutan Kota	22
2.4.5 Pohon Perindang Jalan	25

BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	29
3.2	Bahan dan Alat Penelitian	29
3.3	Pengambilan Data	31
3.3.1	Data Primer	31
3.3.2	Data Sekunder	31
3.4	Prosedur Pelaksanaan Penelitian	32
3.4.1	Pengambilan Sampel	32
3.4.2	Pengukuran Karbon (C) Daun	34
3.5	Analisis Data	36
BAB IV	DESKRIPSI UMUM WILAYAH PENELITIAN	
4.1	Batas Wilayah	37
4.2	Keadaan Alam	37
4.3	Luas Wilayah dan Demografi	38
4.4	Klimatologi	38
4.5	Keadaan Tanah dan Topografi	39
4.6	Peta Lokasi Penelitian	40
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1	Kandungan Karbon (C Organik) dalam Sampel Daun Beberapa Jenis Pohon Perindang.....	41
5.2	Klasifikasi Jenis-Jenis Pohon Berdasarkan Jumlah Serapan Karbon oleh Daun.....	69
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan.....	78
6.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Hasil pemeriksaan Hidrokarbon (HC) di udara (ppm)	24
Tabel 5.1.	Kandungan C organik dan bahan organik (BO) dalam sampel daun	41
Tabel 5.2.	Rerata kandungan C organik dan bahan organik (BO) dalam Sampel daun.....	44
Tabel 5.3.	Morfologi daun dari jenis pohon sampel	45
Tabel 5.4.	Kandungan karbon dalam keseluruhan daun jenis pohon sampel	49
Tabel 5.5.	Rerata suhu udara hasil penelitian	52
Tabel 5.6.	Rerata kelembaban udara hasil penelitian	55
Tabel 5.7.	Curah hujan bulanan rata-rata di Kota Yogyakarta	57
Tabel 5.8.	Kondisi intensitas radiasi matahari di Kota Yogyakarta	59
Tabel 5.9.	Konsentrasi SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , Pb dan debu di kawasan padat lalu lintas dibandingkan Nilai Ambang Batas (NAB).....	63
Tabel 5.10.	Nilai perbandingan antara volume kendaraan dengan kapasitas jalan (V/C ratio) di ruas Jalan Kusumanegara	65
Tabel 5.11.	Kelas tingkat pelayanan kepadatan lalu lintas	67
Tabel 5.12.	Klasifikasi jenis pohon berdasarkan jumlah serapan karbon oleh daun	69
Tabel 5.13.	Hasil inventarisasi pohon perindang jalan dan nilai kerapatannya	72
Tabel 5.14.	Hasil inventarisasi pohon perindang jalan versi Badan Lingkungan Hidup.....	73
Tabel 5.15.	Lokasi Jenis pohon sampel di lokasi penelitian	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Lokasi Pengambilan Sampel (Jalan Kusumanegara)	40
Gambar 5.1.	Pengambilan sampel daun di lokasi penelitian	43
Gambar 5.2.	Curah hujan bulanan rata-rata di Kota Yogyakarta	57