

	Halaman
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
RINGKASAN	viii
ABSTRAK.....	ix
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ruang Terbuka Hijau	5
2.2. Hutan Kota	10
2.3. Manfaat Hutan Kota.....	13
2.4. Pencemaran Udara	22
2.4.1. Definisi Pencemaran Udara	22
2.4.2. Sumber Pencemaran Udara.....	24
2.4.3. Pencemaran Karbondioksida (CO)	26
2.5. Vegetasi Penyusun Hutan Kota Dalam Mengurangi Polutan Udara dan Perindang Jalan	28
2.6. Morfologi Akasia (<i>Acacia mangium</i>)	29
 BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	32
3.3. Pengumpulan Data.....	33
3.3.1. Survey Pendahuluan.....	35
3.3.2. Menentukan Lokasi Penelitian.....	35
3.3.3. Pengambilan Data Primer.....	35
3.4. Analisis data.....	39
3.4.1. Analisis Regresi	39
3.4.2. Analisis Kesesuaian Jenis Vegetasi berdasarkan Kriteria Umum	40
 BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI	46
4.1. Letak dan Geografis	46
4.2. Topografi dan Jenis Tanah.....	47
4.3. Keadaan Iklim.....	48
4.4. Lingkungan Biologi	50



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

POTENSI JENIS TANAMAN MANGIUM (*Acacia mangium* Willd.) DALAM MENYERAP POLUTAN KARBONMONOKSIDA (CO) DI RUAS JALAN BEBAS HAMBATAN JAGORAWI

WIDA MEDIANA, Dr. Ir. Ris Hadi Purwanto, M.Agr.Sc.

BAB V. HASIL DAN ANALISIS	52
5.1. Hasil Inventore Jenis-jenis Tanaman di Lokasi Penelitian	52
5.2. Kandungan Biomassa Daun dan Karbon Pohon	
Akasia (<i>Acacia mangium</i>)	54
5.2.1. Analisis Laboratorium Kandungan Karbon Dalam Daun	54
5.3. Berbagai Persamaan Data yang diperoleh	55
5.3.1. Persamaan Exponensial untuk Estimasi Kandungan Biomassa Daun	55
5.3.2. Persamaan Exponensial untuk Estimasi Kandungan Karbonmonoksida (CO)	57
5.4. Hasil Analisis Statistik Kandungan Karbonmonoksida (CO) pada Daun	59
5.5. Hubungan Diameter dan Tinggi pada Pohon	
Akasia (<i>Acacia mangium</i>)	59
5.6. Analisis Kesesuaian Jenis Vegetasi berdasarkan Kriteria Umum	60
BAB VI. PEMBAHASAN	62
6.1. Kondisi Lalu Lintas di sekitar Lokasi Penelitian	62
6.2. Kondisi Vegetasi di lokasi Penelitian	65
6.3. Hubungan Diameter dan Tinggi pada Setiap Jenis Pohon	65
6.4. Biomassa dan Kandungan Karbon dalam Daun pada Pohon Sampel	68
6.5. Persamaan Estimasi Biomassa Daun dan Kandungan Karbonmonoksida (CO)	71
6.6. Kandungan Karbonmonoksida (CO) pada Hutan Kota Jenis Akasia (<i>Acacia mangium</i>)	73
6.7. Analisis Kesesuaian Jenis terhadap Tanaman Penyusun Hutan Kota	74
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	77
7.1. Kesimpulan	77
7.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82