

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMANJUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Lingkungan Perkotaan	4
2.2 Hutan Kota	5
2.3 Peran Hutan Kota	8
2.4 Bentuk-Bentuk Hutan Kota	13
2.5 Kebisingan.....	15
2.6 Hutan Kota dan Kebisingan	21

III.METODE PENELITIAN	25
3.1 Lokasi Penelitian	25
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	25
3.3 Cara Penelitian.....	26
3.4 Analisis Data	28
IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	31
4.1 Letak dan Bentuk Wilayah	31
4.1 Kondisi Ruang Terbuka Hijau	32
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Hasil Penelitian	35
5.1.1 Kondisi Vegetasi	35
5.1.2 Kondisi Jumlah Kendaraan.....	38
5.1.3 Kondisi Tingkat Kebisingan	40
5.2 Analisis Hasil.....	43
5.2.1 Nilai dari LP1-3 (dBA).....	43
5.2.2 Tingkat penurunan suara.....	45
5.3 Pembahasan.....	60
5.3.1 Kondisi dan Letak Hutan Kota.....	60
5.3.2 Tingkat Kebisingan.....	62
5.3.3 Tingkat penurunan suara.....	65

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	71
6.1 Kesimpulan	71
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	76

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel-1 : Tingkat intensitas suara untuk berbagai sumber suara	20
Tabel-2 : Tingkat kebisingan setara (L-eq) dibeberapa lokasi di kampus UGM.....	33
Tabel-3 : Jenis, rata-rata jumlah kendaraan /30 menit, dan rata-rata tingkat kebisingan individual kendaraan	34
Tabel-4 : Nilai kerapatan dan luas bidang dasar di arboretum Fakultas Kehutanan	35
Tabel-5 : Nilai kerapatan dan luas bidang dasar di sekitar Preservasi air/Lembah.....	36
Tabel-6 : Nilai kerapatan dan luas bidang dasar di arboretum Fakultas Biologi.....	37
Tabel-7 : Jumlah kendaraan roda dua dan roda empat per-jam pada saat jam sibuk di arboretum Fakultas Kehutanan	38
Tabel-8 : Jumlah kendaraan roda dua dan roda empat per-jam pada saat jam sibuk di sekitar Preservasi air/Lembah	39
Tabel-9 : Jumlah kendaraan roda dua dan roda empat per-jam pada saat jam sibuk di arboretum Fakultas Biologi	40
Tabel-10 : Rata-rata tingkat kebisingan setara (L-eq) di arboretum Fakultas Kehutanan.....	40

Tabel-11 : Rata-rata tingkat kebisingan setara (L_{eq}) di sekitar

Preservasi air/Lembah 41

Tabel-12 : Rata-rata tingkat kebisingan setara (L_{eq}) di arboretum

Fakultas Biologi..... 42

Tabel-13 : Nilai dari LP1-3 di arboretum Fakultas Kehutanan..... 44

Tabel-14 : Nilai dari LP1-3 di sekitar Preservasi air/Lembah44

Tabel-15 : Nilai dari LP1-3 di arboretum Fakultas Biologi45

Tabel-16 : Nilai penurunan tingkat kebisingan di arbortum

Fakultas Kehutanan..... 45

Tabel-17 : Nilai penurunan tingkat kebisingan di sekitar Preservasi

air/Lembah4.9

Tabel-18 : Nilai penurunan tingkat kebisingan di arboretum Fakultas

Biologicjj

Daftar Lampiran

	Halaman
Lampiran 1.a : Perhitungan tingkat kebisingan setara (L-eq) pada Arboretum Fakultas Kehutanan.....	%
Lampiran 1.b : Perhitungan tingkat kebisingan setara (L-eq) pada sekitar Preservasi air/Lembah.....	84
Lampiran 1.c : Perhitungan tingkat kebisingan setara (L-eq) pada arboretum Fakultas Biologi.....	90
Lampiran 2.a : Daftar nama-nama jenis pohon pada lokasi sekitar Preservasi air/Lembah.....	108
Lampiran 2.b : Daftar nama-nama jenis pohon pada arboretum Fakultas Kehutanan.....	105
Lampiran 2.c : Daftar nama-nama jenis pohon pada arbortum Fakultas Biologi.....	107
Lampiran 3.a : Daftar jumlah pohon dan luas bidang dasar di sekitar Preservasi air/Lembah.....	109
Lampiran 3.b : Daftar jumlah pohon dan luas bidang dasar pada arboretum Fakultas Kehutanan	111
Lampiran 3.c : Daftar jumlah pohon dan luas bidang dasar pada arbortum Fakultas Biologi.....	114
Lampiran 4.a : Tinggi pohon dan klas tinggi pohon pada lokasi sekitar Preservasi air/Lembah	117

Lampiran 4.b : Tinggi pohon dan klas tinggi pohon pada arboretum

Fakultas Kehutanan118

Lampiran 4.c : Tinggi pohon dan klas tinggi pohon pada arboretum

Fakultas Biologi122

Lampiran 5 : Peta lokasi penelitian125

Daftar Gambar

	halaman
Gambar –1 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Kehutanan	
transek -1.....	46
Gambar –2 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Kehutanan	
transek -2.....	47
Gambar –3 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Kehutanan	
transek-3.....	48
Gambar -4 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Kehutanan	
transek -4.....	49
Gambar –5 Grafik tingkat kebisingan pada daerah Lembah atau sekitar	
Preservasi air transek-1.....	50
Gambar –6 Grafik tingkat kebisingan pada daerah Lembah atau sekitar	
Preservasi air transek -2.....	51
Gambar –7 Grafik tingkat kebisingan pada daerah Lembah atau sekitar	
Preservasi air transek -3.....	52
Gambar –8 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Biologi	
transek- 1.....	54
Gambar –9 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Biologi	
transek-2.....	55
Gambar –10 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Biologi	
transek -3.....	56
Gambar –11 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Biologi	

transek- 4.....57

Gambar –12 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Biologi

transek -5.....58

Gambar –13 Grafik tingkat kebisingan pada arboretum Fakultas Biologi

transek- 6.....59