

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1. 1. LATAR BELAKANG	1
1. 2. PERUMUSAN MASALAH	4
1. 3. TUJUAN PENELITIAN	4
1. 4. MANFAAT PENELITIAN	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2. 1. LINGKUNGAN HIDUP	6
2. 1. 1. Pengertian Lingkungan Hidup	6
2. 1. 2. Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Masalahnya	8
2. 2. LINGKUNGAN PERKOTAAN DAN RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) KOTA	10
2. 2. 1. Ekosistem Kota dan Permasalahannya	10
2. 2. 2. Ruang Terbuka Hijau (RTH) Kota	14
2. 3. VEGETASI POHON PERINDANG JALAN KOTA	17
2. 3. 1. Beberapa Bagian Daun Vegetasi Pohon Perindang Jalan Kota	19
2. 3. 2. Manfaat Vegetasi Pohon Perindang Jalan Kota	21

2. 4. PENCEMARAN LINGKUNGAN	22
2. 4. 1. Pengertian Pencemaran Lingkungan	22
2. 4. 2. Pencemaran Udara	23
2. 4. 2. 1. Pengertian dan Batasan Pencemaran Udara	23
2. 4. 2. 2. Sumber Pencemaran Udara	25
2. 5. PENCEMARAN UDARA OLEH EMISI TIMBAL (Pb)	26
2. 5. 1. Sifat-Sifat Timbal (Pb) dan Penyebarannya di Lingkungan	26
2. 5. 2. Sumber Polusi Timbal (Pb)	27
2. 5. 3. Pengaruh Timbal (Pb) terhadap Kesehatan Manusia	29
2. 6. IKLIM KOTA DAN PENGARUHNYA TERHADAP PENCEMARAN UDARA	33
2. 7. HIPOTESIS	34
BAB III. METODE PENELITIAN	
3. 1. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN	36
3. 2. BAHAN DAN ALAT PENELITIAN	36
3. 2. 1. Bahan Penelitian	36
3. 2. 2. Alat Penelitian	38
3. 3. MACAM DATA	39
3. 4. PROSEDUR PELAKSANAAN PENELITIAN	40
3. 5. ANALISIS DATA	45
BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH DAN OBYEK PENELITIAN	
4. 1. DESKRIPSI WILAYAH	47
4. 1. 1. Letak Geografis dan Luas Wilayah	47
4. 1. 2. Topografi dan Tanah	47
4. 1. 3. Iklim	48
4. 1. 4. Keadaan Penduduk dan Penggunaan Lahan	49
4. 1. 5. Transportasi dan Prasarana Jalan	50
4. 1. 6. Kondisi Ruang Terbuka Hijau Kota (RTH Kota)	51
4. 2. OBYEK PENELITIAN	52

BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5. 1. KONDISI JALUR HIJAU DI LOKASI PENELITIAN	56
5. 2. KANDUNGAN TIMBAL (Pb) DALAM DAUN	63
5. 2. 1. Hasil Analisis Laboratorium	64
5. 2. 2. Hasil Analisis Statistik	71
5. 2. 2. 1. Kemampuan Penyerapan Timbal (Pb) oleh Daun	72
5. 2. 2. 2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Penyerapan Timbal (Pb) oleh Daun	75
5. 3. KONDISI UDARA DI LOKASI PENELITIAN	86
5. 4. KONDISI ARUS LALULINTAS DI LOKASI PENELITIAN	89
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6. 1. KESIMPULAN	93
6. 2. SARAN	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	100

DAFTAR GAMBAR

	Hal
GAMBAR 2. 1. Skema hubungan antara tujuan aktivitas manusia dengan dampak pada lingkungan	9
GAMBAR 2. 2. Diagram alir kekuatan dan kemajuan suatu bangsa yang tergantung pada kondisi kualitas lingkungan kota	12
GAMBAR 2. 3. Sayatan melintang struktur daun	19
GAMBAR 2. 4. Stomata dilihat dari atas	20
GAMBAR 2. 5. Diagram penampang stomata	20
GAMBAR 2. 6. Manfaat vegetasi pohon perindang jalan	22
GAMBAR 2. 7. Siklus perubahan lingkungan	23
GAMBAR 3. 1. Petak ukur dan pengambilan sampel daun di lokasi penelitian .	37
GAMBAR 5. 1. Rata-rata total kandungan Pb akhir pada daun beberapa jenis pohon perindang di tingkat arus lalu lintas padat dan kurang padat di kota Bantul	66

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2. 1. Jenis-jenis Ruang Terbuka Hijau dan fungsinya	17
Tabel 2. 2. Komposisi utama udara kering dan bersih di dekat permukaan laut .	24
Tabel 2. 3. Komponen Pb di dalam asap mobil	28
Tabel 4. 1. Data anasir iklim tahunan rata-rata selama 5 tahun (1996-2000)	49
Tabel 4. 2. Jumlah sarana terminal tahun 1999	50
Tabel 5. 1. Nilai kerapatan pohon, jenis, jumlah, rata-rata keliling, Ø, tinggi dan tebal tajuk pohon perindang jalan penyusun jalur hijau di tingkat arus lalu lintas padat (Jl. Jend. Sudirman)	57
Tabel 5. 2. Nilai kerapatan pohon, jenis, jumlah, rata-rata keliling, Ø, tinggi dan tebal tajuk pohon perindang jalan penyusun jalur hijau di tingkat arus lalu lintas kurang padat (Jl. KH. Abd. Wahid Hasyim) .	57
Tabel 5. 3. Deskripsi morfologi daun dari keempat jenis pohon yang diteliti di kedua lokasi penelitian	61
Tabel 5. 4. Jumlah dan rata-rata kandungan Pb akhir total pada daun di kedua lokasi penelitian	65
Tabel 5. 5. Hasil uji T terhadap kandungan Pb dalam daun di kedua lokasi penelitian	72
Tabel 5. 6. Hasil uji ANOVA terhadap kandungan Pb dalam daun	73
Tabel 5. 7. Volume lalu lintas kendaraan bermotor di kedua lokasi penelitian	90

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Hasil analisis kandungan Timbal (Pb) dalam daun	100
Lampiran 2. Surat Keterangan	103
Lampiran 3. Hasil analisis daun-daun pohon perindang jalan	104
Lampiran 4. Inventarisasi pohon di lokasi penelitian	106
Lampiran 5. Data primer rata-rata suhu, kelembaban, intensitas cahaya matahari dan kecepatan angin di lokasi penelitian	111
Lampiran 6. Uji T pengaruh dua jenis kepadatan jalan terhadap penyerapan Pb oleh daun	112
Lampiran 7. Analisis varian pengaruh jenis pohon terhadap kandungan Pb	113
Lampiran 8. Hasil uji regresi linier berganda faktor fisik pohon terhadap penyerapan emisi Pb jenis pohon yang diteliti	115
Lampiran 9. Hasil uji regresi linier berganda faktor lingkungan terhadap penyerapan emisi Pb jenis pohon yang diteliti	119
Lampiran 10. Hasil pemeriksaan contoh	123
Lampiran 11. Data lapangan	124
Lampiran 12. Peta dasar kota Bantul daerah penelitian	125
Lampiran 13. Gambar daun beberapa jenis pohon perindang jalan di lokasi penelitian	126