

DAFTAR ISI

ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Polusi Udara	6
2.2 Zat Partikulat (PM)	9
2.3 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	11
2.4 Fitoremediasi	11
2.5 Jenis Tumbuhan Uji	13
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Lokasi dan Waktu	27
3.2 Alat dan Bahan	27
3.3 Langkah Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Potensi Tumbuhan dalam Penyerapan Zat Partikulat	30
4.2 Faktor yang Dipengaruhi Tumbuhan dalam Penyerapan Zat Partikulat	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38

5.2	Saran.....	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN.....	49



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2. 1	daun <i>P.longifolia</i>	13
Gambar 2. 2	daun <i>A.scholaris</i>	15
Gambar 2. 3	daun <i>T.rosea</i>	16
Gambar 2. 4	daun <i>M.hortensis</i>	17
Gambar 2. 5	daun <i>B.purpurea</i>	18
Gambar 2. 6	daun <i>P.macrocarpus</i>	19
Gambar 2. 7	daun <i>S.saman</i>	20
Gambar 2. 8	daun <i>C.fistula</i>	21
Gambar 2. 9	daun <i>P.pterocarpum</i>	22
Gambar 2. 10	daun <i>T.grandis</i>	23
Gambar 2. 11	daun <i>L.speciosa</i>	24
Gambar 2. 12	daun <i>B.glabra</i>	25
Gambar 3. 1	bagan alur penelitian	29
Gambar 4. 1	grafik perubahan kadar PM pada 10 tumbuhan	30
Gambar 4. 2	grafik perubahan konduktansi stomata pada 5 tumbuhan	33
Gambar 4. 3	grafik perubahan kadar klorofil pada 10 tumbuhan	34
Gambar 4. 4	grafik perubahan Fm/Fv pada 10 tumbuhan	35
Gambar 4. 5	grafik perubahan kadar air relatif daun pada 8 tumbuhan	36

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Pengukuran parameter pendukung	49
2.	Alat dan bahan.....	50
3.	Design ruang uji ukuran 1 m ³	51
4.	Eksperimen utama (pengukuran PM ₁ , PM _{2.5} , PM ₁₀).....	52
5.	Sampel daun tumbuhan uji.....	52
6.	Luas area daun tumbuhan uji	53
7.	Hasil deskriptif kadar klorofil daun	56
8.	Uji homogenitas kadar klorofil daun.....	57
9.	Hasil deskriptif aktivitas fotosistem II	57
10.	Uji homogenitas aktivitas fotosistem II	58
11.	Hasil deskriptif kadar air relatif daun.....	58
12.	Uji homogenitas kadar air relatif daun.....	59
13.	Hasil deskriptif konduktansi stomata	59
14.	Uji homogenitas konduktansi stomata	60