

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Pencemaran Udara	5
2. Sumber dan Bahan Pencemar Udara	6
3. Timbal (Pb) di Udara	10
4. Pengaruh Pencemaran Udara terhadap Vegetasi	11
5. Tanaman Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.)	16
B. Hipotesis	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Waktu dan tempat penelitian	19
B. Alat dan Bahan	20
C. Cara Kerja	21
1. Pengambilan sampel	21
2. Perhitungan Biomassa Sampel Daun	22
3. Pengukuran Konsentrasi Timbal (Pb) pada daun Angsana	

<i>(Pterocarpus indicus)</i>	22
D. Analisis Data	24
BAB IV Hasil dan Pembahasan	25
A. Keadaan di Lapangan dan Perlakuan	25
B. Pengaruh Timbal terhadap Biomassa	27
C. Pengaruh Faktor Lingkungan dan Kendaraan	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standar Internasional dan Indonesia untuk Kualitas Udara Lingkungan	8
--	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Jumlah Kendaraan Bermotor di Provinsi Yogyakarta Tahun 2019 - 2021 (BPS D. I. Yogyakarta, 2022)	1
Gambar 2. Grafik Kendaraan Bermotor yang Terdaftar di Kabupaten Sleman, DIY Tahun 2019 – 2021 (BPS Kab. Sleman, 2022).....	2
Gambar 3. Polutan Primer dan Sekunder (Gurjar, et al., 2010).....	7
Gambar 4. Informasi Kualitas Udara di Kota Yogyakarta pada Stasiun AQMS	10
Gambar 5. Alur Perjalanan Timbal dalam Lingkungan dan Dampaknya pada Manusia (Gusnita, 2012)	11
Gambar 6. Stomata pada Tumbuhan <i>P. indicus</i> (Humami, dkk. 2020).....	17
Gambar 7. Desain Sampling Terminal Bus Condongcatur, Sleman, DIY	19
Gambar 8. Ilustrasi Ketinggian dan Sisi Sampling pada Tiap – tiap Titik Sampling.....	21
Gambar 9. Hubungan Biomassa (Berat Kering) Daun terhadap Kandungan Timbal (Pb) pada Daun.....	28
Gambar 10.a. Diagram Batang Kecepatan Udara pada Tiap Titik Sampling dan Waktu Pengambilan Sampel.....	30
Gambar 10.b. Diagram Batang Kelembaban Udara pada Tiap Titik Sampling dan Waktu Pengambilan Sampel.....	30
Gambar 10.c Diagram Batang Temperatur Udara pada Tiap Titik Sampling dan Waktu Pengambilan Sampel.....	31
Gambar 10.d Diagram Batang Jumlah Motor pada Tiap Titik Sampling dan Waktu Pengambilan Sampel.....	31
Gambar 10.e Diagram Batang Jumlah Mobil pada Tiap Titik Sampling dan Waktu Pengambilan Sampel.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Kandungan Timbal dengan AAS 30 Sampel yang Pertama.....	42
Lampiran 2. Hasil Uji Kandungan Timbal dengan AAS 30 Sampel yang Kedua	43
Lampiran 3. Hasil Uji Kandungan Timbal dengan AAS Sampel Sisa.....	44
Lampiran 4. Data Pengambilan Sampel Faktor Meteorologi dan Jumlah Kendaraan Bermotor.....	45
Lampiran 5. Analisis Timbal yang Terdeteksi Tiap Titik Sampling.....	45
Lampiran 6. Perhitungan Regresi Linier Hubungan Kandungan Timbal dengan Biomassa Daun	46
Lampiran 7. Dokumentasi Lokasi Pengambilan Sampel Daun <i>Pterocarpus indicus</i> di Terminal Bus Condongcatur pada 13 April 2022	47