

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Keanekaragaman Tumbuhan.....	6
2.2 Pencemaran Udara.....	7
2.3 Respon dan Adaptasi Tumbuhan Terhadap Pencemaran Udara.....	9
2.4 <i>Air Pollution Tolerance Index</i> (APTI) sebagai Metode Evaluasi Toleransi Tumbuhan Terhadap Pencemaran Udara.....	11
2.3.1 Asam Askorbat.....	12
2.3.2 Kadar Klorofil Total.....	12
2.3.3 Derajat Keasaman (pH Daun).....	13
2.3.4 Kadar Air Relatif (KAR).....	14
2.5 Kawasan Industri.....	15
III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan waktu penelitian.....	17
3.2 Bahan dan alat.....	18
3.2.1 Alat.....	18
3.2.2 Bahan.....	18
3.3 Cara kerja.....	19

3.3.1	Pra-survey .....	19
3.3.2	Penentuan titik sampling .....	19
3.3.3	Pengukuran faktor lingkungan .....	20
3.3.4	Pendataan spesies tumbuhan .....	21
3.3.5	Pengambilan sampel daun .....	21
3.3.6	Asam Askorbat .....	22
3.3.7	Kadar total klorofil .....	23
3.3.8	Derajat keasaman (pH) daun .....	23
3.3.10	<i>Air Pollution Tolerance Index (APTI)</i> .....	24
3.4	Analisis Data .....	25
3.4.1	Kuantitatif deskriptif .....	25
3.4.2	Statistik .....	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1	Keanekaragaman tumbuhan dan pengamatan morfologi daun .....	28
4.1.1	Keanekaragaman tumbuhan .....	28
4.1.2	Pengamatan Morfologi Daun Indikasi Terhadap Pencemaran Udara .....	36
4.2	<i>Air Pollution Tolerance Index (APTI)</i> .....	38
4.2.1	Kadar Asam Askorbat .....	39
4.2.2	Kadar Klorofil .....	42
4.2.3	Derajat keasaman (pH Daun) .....	45
4.2.4	Kadar Air Relatif .....	48
4.2.5	Nilai <i>Air Pollution Tolerance Index (APTI)</i> .....	51
4.2.6	Hubungan APTI dengan parameter A.A, Klorofil, pH, dan KAR .....	56
4.2.7	Hubungan APTI dengan indeks stomata dan luas daun .....	59
4.2.8	Gambaran umum <i>Air Pollution Tolerance Index (APTI)</i> .....	61
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	62
5.1	Kesimpulan .....	62
5.2	Saran .....	62
	DAFTAR PUSTAKA .....	64
	UCAPAN TERIMA KASIH .....	72
	LAMPIRAN .....	74