

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pencemaran Udara	7
2.2. Respon Tumbuhan Terhadap Pencemaran Udara	9
2.3. Indeks Toleransi Polusi Udara (ITPU)	12
2.3.1 Kandungan Air relatif.....	14
2.3.2 Kandungan Klorofil Total	15
2.3.3 Kandungan Asam Askorbat.....	16
2.3.4 PH Eksrak Daun	17
2.4 Mangrove.....	18
2.5 Mangrove Center Wonorejo Surabaya	20
III. METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Alat dan Bahan	22
3.2.1 Alat.....	22
3.2.1 Bahan	22
3.3 Cara Kerja.....	23

3.3.1	Penentuan Lokasi Sampling.....	23
3.3.2	Identifikasi spesies Mangrove	24
3.3.3	Pengambilan Sampel untuk Analisis ITPU dan Pengamatan Morfologi Daun Mangrove.....	24
3.3.4	Pengamatan Kandungan Air Relatif (KAR)	25
3.3.5	Pengamatan Kandungan Klorofil.....	25
3.3.6	Pengamatan Kandungan Asam Askorbat (AA).....	26
3.3.7	Pengamatan pH Ekstrak Daun	28
3.3.8	Perhitungan Indeks Toleransi Pencemaran Udara (ITPU)	28
3.4	Luas Permukaan Daun	28
3.5	Stomata	29
3.6	Analisis Data	29
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1	Spesies Mangrove yang ditemukan pada lokasi pengamatan.....	31
4.2	Indeks Toleransi Pencemaran Udara (ITPU).....	35
4.2.1	Kandungan Air Relatif (KAR).....	35
4.2.2	Kandungan Klorofil Total.....	39
4.2.3	Kandungan asam askorbat	41
4.2.4	pH Ekstrak Daun.....	44
4.2.5	Indeks Toleransi Pencemaran Udara (ITPU).....	46
4.2.6	Hubungan Empat Parameter dengan Nilai ITPU.....	51
4.3	Karakteristik morfologi tumbuhan mangrove	52
V.	KESIMPULAN	59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	61
	UCAPAN TERMAKASIH.....	70
	LAMPIRAN.....	72
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	84