

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Fungsi Tanaman Lanskap.....	7
2.1.2 Karakteristik Tanaman	9
2.1.3 Kebisingan	9
2.1.4 Dampak Kebisingan	10
2.1.5 Pengendalian Kebisingan.....	11
2.1.6 Tanaman Peredam Kebisingan	12
2.1.7 Polusi Udara	14
2.1.8 Tanaman Pereduksi Polutan	15
2.1.9 Skema Pemikiran Penelitian	18
2.2 Landasan Teori	18
2.3 Hipotesis	19
BAB III METODOLOGI.....	20
3.1 Tempat dan Waktu	20
3.2 Bahan dan Alat.....	21

3.3	Rancangan Penelitian.....	21
3.4	Tata Laksana Penelitian	24
3.5	Pengamatan Pendahuluan.....	24
3.6	Observasi Lapang dan Perizinan	24
3.7	Pengorganisasian Sampel	24
3.8	Pengukuran Suhu	25
3.9	Pengukuran Kondisi Lingkungan Penelitian.....	25
3.10	Analisis Kebisingan	26
3.10.1	Pemilihan Waktu dan Hari untuk Sampling Pengamatan	26
3.10.2	Pengukuran Tingkat Kebisingan	26
3.11	Pengamatan Tanaman.....	27
3.11.1	Tinggi Tanaman.....	27
3.11.2	Diameter Batang.....	27
3.11.3	Total Biomassa Tanaman	28
3.11.4	Luas Proyeksi Tajuk	28
3.11.5	<i>Leaf Area Index (LAI)</i>	28
3.11.6	Luas Tajuk.....	29
3.12	Komponen Morfologis Kanopi (Daun).....	29
3.12.1	Deskripsi Daun	29
3.12.2	Susunan Daun.....	30
3.12.3	Susunan Daun pada Batang.....	30
3.12.4	Sudut Daun	31
3.12.5	Kerapatan Bulu Daun (Trikoma)	31
3.13	Komponen Fisiologis.....	32
3.13.1	Kandungan Klorofil	32
3.13.2	Analisis Prolin	32
3.13.3	Fotosintesis	33
3.13.4	Stomata	34
3.14	Analisis Logam Berat	35
3.15	Analisis data	36
3.16	Interpretasi Data	37
3.16.1	Antar Zona	37
3.16.2	Antar Tanaman	38

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Kondisi Lingkungan Bandara Adisucipto..... 39
4.2	Tanaman Lanskap Bandara..... 40
4.2.1	Cemara Kipas (<i>Platyladus orientalis</i>)..... 41
4.2.2	Pucuk Merah (<i>Syzygium myrtifolium</i>)..... 42
4.2.3	Puring (<i>Codiaeum variegatum</i>) 44
4.3	Pengamatan Tanaman 45
4.3.1	Zona 1 (Lokasi Penelitian Bagian Timur) 46
4.3.2	Zona 2 (Lokasi Penelitian Bagian Tengah) 47
4.3.3	Zona 3 (Lokasi Penelitian Bagian Sisi Barat) 48
4.4	Komponen Morfologis..... 49
4.4.1	Daun..... 49
4.4.2	Trikoma..... 51
4.4.3	Luas Tajuk 52
4.5	Komponen Fisiologis 53
4.5.1	Klorofil..... 53
4.5.2	Kandungan Prolin..... 55
4.5.3	Laju Fotosintensis 56
4.5.4	Stomata 58
4.6	Kondisi Tingkat Kebisingan di Area Bandara 63
4.7	Reduksi Kebisingan Zona di Bandara..... 71
4.7.1	Pengamatan Pagi Hari 71
4.7.2	Pengamatan Siang Hari 74
4.7.3	Pengamatan Sore Hari..... 76
4.8	Analisis Kadar Logam Berat 78
4.9	Karakteristik Fisio-Morfologis..... 84
4.10	Signifikansi Hasil Penelitian 84
4.11.	Konsep Perencanaan Penanaman Tanaman Lanskap 91
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	103