

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
INTISARI .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GRAFIK .....	ix
DAFTAR GAHBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
 I. PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Hipotesis .....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 5
II.1. Lingkungan Hidup .....	5
11.2. Polusi Udara .....	6
11.3. Fotosintesis .....	10
11.4. Respirasi .....	16
II.5. Struktur Daun dan fungsinya .....	17
11.6. <i>Acacia oraria</i> F. Van Muell .....	22
11.7. <i>Filicium decipiens</i> Thw .....	23

III. METODOLOGI PENELITIAN .....	24
111.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
111.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	25
111.3. Parameter yang dikaji .....	25
111.4. Cara Pengambilan Sampel .....	27
III.5. Cara Analisa Data .....	27
III.6. Jalannya Penelitian .....	29
IV. HASIL DAN ANALISIS .....	30
IV.1. Hasil Pengamatan .....	30
IV.2. Hasil Analisis Data .....	32
IV.2.1. Kecepatan Fotosintesis .....	32
IV.2.2. Kecepatan Respirasi .....	38
V. PEMBAHASAN .....	45
VI. KESIMPULAN .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51

## DAFTAR TABEL

	halaman
1. Hasil pengukuran variabel bebas dan rata-rata kecepatan fotosintesis dan kecepatan respirasi <i>Acacia oraria</i> F. Van Muell .....	30
2. Hasil pengukuran variabel bebas dan rata-rata kecepatan fotosintesis dan kecepatan respirasi <i>Filicium decipiens</i> Thw ... ..	31
3. Hasil analisis hubungan variabel bebas dan variabel bergantung kecepatan fotosintesis (Y1)..	32
4. Analisis varian kecepatan fotosintesis dengan variabel bebas X2 (kelembaban udara) .....	33
5. Analisis varian faktorial kecepatan fotosintesis	34
6. Rata-rata kecepatan fotosintesis species <i>Acacia oraria</i> F. Van Muell dan <i>Filicium decipiens</i> Thw. di berbagai tingkat polusi .....	35
7. Hasil analisis hubungan variabel bebas dan variabel bergantung kecepatan respirasi (Y2).....	38
8. Analisis varian kecepatan respirasi dengan variabel bebas X3 (Sulfur dioksida) .....	39
9. Analisis varian kecepatan respirasi dengan variabel bebas X2 (kelembaban udara) .....	40
10. Analisis varian faktorial kecepatan respirasi...	41
11. Rata-rata kecepatan respirasi species <i>Acacia oraria</i> F. Van Muell dan <i>Filicium decipiens</i> Thw. di berbagai tingkat polusi .....	42

## DAFTAR GRAFIK

	halaman
1. Kecepatan fotosintesis <i>Acacia oraria</i> dan <i>Filicium decipiens</i> di berbagai tingkat polusi udara.....	37
2. Kecepatan respirasi <i>Acacia oraria</i> dan <i>Filicium decipiens</i> di berbagai tingkat polusi udara.....	44

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Penampang tiga dimensi daun .....	18
2. Diagram penampang stomata .....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
1. Hasil pemeriksaan kualitas udara bebas oleh BTKL tgl 17 September 1992 .....	53
2. Hasil pemeriksaan kualitas udara bebas oleh BTKL tgl 24 Oktober 1992 .....	54
3. Hasil pemeriksaan kualitas udara bebas oleh BTKL tgl 21 Desember 1992 .....	55
4. Hasil pengukuran pertama kecepatan fotosintesis dan kecepatan respirasi <i>Acacia oraria</i> F Van Muell dan <i>Filicium decipiens</i> Thw .....	56
5. Hasil pengukuran kedua kecepatan fotosintesis dan kecepatan respirasi <i>Acacia oraria</i> F Van Muell dan <i>Filicium decipiens</i> Thw .....	60
6. Hasil pengukuran ketiga kecepatan fotosintesis dan kecepatan respirasi <i>Acacia oraria</i> F Van Muell dan <i>Filicium decipiens</i> Thw .....	64