

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pencemaran Udara.....	5
2.2. Tanaman Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata lorentii</i>)	8
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Lidah Mertua	11
2.4. Iklim Mikro	13
2.5. Irigasi	14
2.6. Fotosintesis.....	16
2.7. Stomata	17
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan	26
3.2.1. Alat	26
3.2.2. Bahan.....	26

3.3. Prosedur Penelitian	27
3.3.1. Menyiapkan media tumbuh tanaman	27
3.3.2. Menyiapkan bibit tanaman lidah mertua (<i>Sansevieria trifasciata lorentii</i>).....	27
3.3.3. Penanaman tanaman lidah mertua (<i>Sansevieria trifasciata lorentii</i>) ...	28
3.3.4. Rancangan Penelitian	28
3.4. Parameter Penelitian	30
3.5. Cara Analisis Parameter.....	30
3.5.1. Iklim Mikro.....	30
3.5.2. Fisiologi Tanaman.....	31
3.5.3. Pembukaan Lebar Stomata	32
3.5.4. Kadar Gas CO ₂	34
3.6. Analisa Data	37
3.6.1. Analisa Grafik.....	37
3.6.2. Analisa Statistik	37
3.7. Diagram Alir Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Tinjauan Lokasi.....	40
4.2. Kondisi Iklim Lokasi Penelitian.....	41
4.2.1. Temperatur Udara (°C) di Lokasi Penelitian	41
4.2.2. Kelembaban Udara (%) di Lokasi Penelitian	43
4.2.3. Radiasi Matahari (W/m ²) di Lokasi Penelitian	44
4.3. Fisiologis Tanaman Lidah Mertua.....	45
4.3.1. Tinggi Tanaman Lidah Mertua	45
4.3.2. Jumlah Daun Tanaman Lidah Mertua	47
4.3.3. Luas Daun Tanaman Lidah Mertua.....	49
4.4. Pengaruh Variasi Pemberian Air terhadap Kerapatan Stomata Tanaman Lidah Mertua.....	51
4.5. Pengaruh Variasi Pemberian Air terhadap Lebar Pembukaan Stomata Tanaman Lidah Mertua	58
4.6. Potensi Penyerapan Gas Karbon Dioksida (CO ₂) oleh Tanaman Lidah Mertua.....	71

4.7. Efisiensi Penyerapan Gas CO ₂ oleh Tanaman Lidah Mertua pada Malam Hari.....	88
BAB V PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	98