

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGAJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| INTISARI..... | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Tujuan | 4 |
| 1.3 Manfaat | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Pencemaran Udara | 5 |
| 2.2 Fotosintesis..... | 9 |
| 2.3 Tanaman <i>Sansevieria Trifasciata lorentii</i> | 17 |
| 2.4 Penyerapan Karbon Dioksida (CO ₂) oleh Tanaman <i>Sansevieria Trifasciata lorentii</i> | 21 |
| 2.4.1 Efisiensi Penyerapan Gas Karbon Dioksida (CO ₂) | 21 |
| 2.4.2 Kinetika Penyerapan Gas Karbon Dioksida (CO ₂)..... | 22 |

| | |
|---|-----------|
| BAB III METODE PENELITIAN | 25 |
| 3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian..... | 25 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian..... | 25 |
| 3.2.1 Alat | 25 |
| 3.2.2 Bahan | 25 |
| 3.3 Prosedur Penelitian | 26 |
| 3.3.1 Rancangan Penelitian..... | 26 |
| 3.3.2 Persiapan | 27 |
| 3.3.3 Pelaksanaan | 28 |
| 3.4 Parameter Penelitian | 29 |
| 3.5 Cara Analisa Parameter..... | 29 |
| 3.5.1 Iklim Mikro | 29 |
| 3.5.2 Fisiologi Tanaman | 30 |
| 3.5.3 Kadar Gas CO ₂ | 30 |
| 3.6 Analisa Data | 32 |
| 3.6.1 Analisa Deskriptif..... | 32 |
| 3.6.2 Analisa Grafik | 32 |
| 3.6.3 Analisa Model Kinetika | 33 |
| 3.6.4 Analisa Statistik Deskriptif | 33 |
| 3.7 Alur Penelitian..... | 34 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 35 |
| 4.1 Deskripsi Iklim Mikro Lokasi Penelitian..... | 35 |
| 4.2 Fisiologi Tanaman <i>Sansevieria trifasciata lorentii</i> | 38 |
| 4.2.1 Tinggi Tanaman <i>Sansevieria trifasciata lorentii</i> | 38 |
| 4.2.2 Luas Daun Tanaman <i>Sansevieria trifasciata lorentii</i> | 40 |
| 4.2.3 Evapotranspirasi | 41 |
| 4.3 Kinetika Laju Penyerapan Gas Karbon Dioksida (CO ₂) Tanaman <i>Sansevieria trifasciata lorentii</i> | 43 |
| 4.3.1 Kemampuan Penyerapan Karbon Dioksida (CO ₂) oleh Tanaman <i>Sansevieria trifasciata lorentii</i> | 43 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 4.3.2 | Laju Penyerapan Gas Karbon Dioksida (CO ₂) Tanaman <i>Sansevieria trifasciata lorentii</i> | 47 |
| 4.3.3 | Uji Validasi Model | 51 |
| 4.4 | Efisiensi Penyerapan Gas Karbon Dioksida (CO ₂) Tanaman <i>Sansevieria trifasciata lorentii</i> | 57 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 61 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 61 |
| 5.2 | Saran | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 62 |
| LAMPIRAN | | 67 |