

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	II
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	III
HALAMAN PERNYATAAN	II
PRAKATA.....	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR TABEL	VII
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
DAFTAR LAMPIRAN.....	X
INTISARI	XI
ABSTRACT.....	XII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Keaslian Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 Ekosistem Karst	9
2.1.2 Rumput Setaria (<i>Setaria splendida</i>)	10
2.1.3 Karbon Organik Tanah.....	11
2.1.4 Peningkatan Kualitas Lahan Karst.....	12
2.1.5 Curah Hujan dan Dinamika Karbon pada Karst.....	13
2.1.6 Interaksi Vegetasi dengan Formasi Karst.	14
2.2 Landasan Teori	15

2.2.1 Biosekuestrasi Karbon.....	15
2.2.2 Tanah Karst.....	17
2.2.3 Adaptasi Tanaman pada Ekosistem Karst	19
2.3 Hipotesis.....	20
BAB III.....	22
METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Diagram Alir Penelitian	22
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	23
3.2.1 Bahan Penelitian.....	23
3.2.2 Alat Penelitian	23
3.2.3 Skema Alat Penelitian.....	24
3.3 Variabel Penelitian	24
3.4 Prosedur Penelitian.....	25
3.4.1 Desain Eksperimen.....	25
3.4.2 Tahapan Eksperimen.....	26
3.4.3 Pengambilan sampel	27
3.4.4 Tahap Pengujian	28
3.5 Tahap Analisa Hasil.....	29
3.5.1 Analisis Pertumbuhan Tanaman	29
3.5.2 Analisis Perubahan Karbon	29
3.5.3 Analisis Peningkatan Kualitas Lahan Karst	30
3.5.4 Analisis Adaptasi Tanaman di Lahan Karst	31
BAB IV.....	32
HASIL PEMBAHASAN.....	32
4.1 Pertumbuhan Tanaman dan Pengaruh Variasi Perlakuan.....	32
4.1.1 Parameter Pertumbuhan Tanaman	32
4.1.2 Produksi Biomassa dan Pengaruhnya.....	34
4.2 Sekuestrasi Karbon.....	37
4.2.1 Karbon dalam Biomassa.....	37

4.2.2 Karbon Organik Tanah.....	39
4.2.3 Estimasi Penyerapan Karbon dioksida oleh tanaman.....	41
4.3 Potensi Remediasi Lahan	45
4.3.1 Peningkatan Kualitas Tanah.....	45
4.3.2 Dampak Meningkatnya Kualitas Tanah Ekosistem Karst	51
4.4 Adaptasi Tanaman Pada Ekosistem Karst.....	52
4.4.1 Adaptasi Tanaman Pada Tanah Tinggi Kalsium.....	52
4.4.2 Dampak Adaptasi Tanaman	54
BAB V	55
KESIMPULAN	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN	69