

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Karst dan Toposekuen	4
B. Hubungan Morfologi Pada Toposekuen.....	5
C. Unsur Hara Tanah.....	7
D. Unsur Hara Tersedia	9
1. Unsur Hara Makro.....	10
2. Unsur Hara Mikro	12
3. C-Organik.....	15
E. Dinamika Unsur Hara Dalam Tanah	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	19
B. Alat Dan Bahan Penelitian.....	19
1. Alat	19
2. Bahan.....	19
C. Metode Penelitian	19
1. Tahapan Persiapan.....	19
2. Pengamatan Lapangan.....	20
3. Penentuan Titik dan Pengambilan Sampel.....	20
4. Analisis Laboratorium.....	20
D. Topografi Karst.....	21
E. Harkat Hara Dalam Tanah dan Tanaman	28
F. Bagan Alur Penelitian	29
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH	30
A. Lokasi Penelitian	30
B. Kondisi Daerah	31

C.	Bentang Lahan Penelitian.....	32
D.	Iklm.....	37
E.	Penggunaan Lahan.....	43
F.	Vegetasi Pada Masing-Masing Topografi	43
G.	Sosial Ekonomi.....	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		45
A.	Hasil Analisis Laboratorium.....	45
1.	Hasil Analisis Sifat Fisik Tanah.....	45
a.	Tekstur Tanah	45
2.	Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah.....	49
a.	pH Tanah.....	49
b.	Redoks Potensial.....	50
c.	C Organik.....	52
d.	N Total	54
e.	N Tersedia.....	55
f.	Rasio Karbon/Nitrogen	57
g.	K Tersedia.....	58
h.	K Potensial.....	60
i.	P Tersedia	61
j.	P Potensial.....	63
k.	Fe Tersedia.....	65
l.	Mn Tersedia	66
m.	Zn tersedia.....	67
BAB VI KESIMPULAN		69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN.....		75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bentuk Hara Makro Yang Dapat Diserap Oleh Tanaman	12
Tabel 2.2 Bentuk Hara Mikro Yang Dapat Diserap Tanaman.....	15
Tabel 2.3 Parameter nilai kandungan C-Organik Tanah	16
Tabel 3.1 Titik Pengamatan Lapisan Olah Tanah.....	24
Tabel 3.2 Analisis Unsur Hara	25
Tabel 3.3 Harkat Analisis Parameter	26
Tabel 4.1 Data Curah Hujan di Kecamatan Ponjong	39
Tabel 4.2 Jumlah Bulan Basah, Lembab, Kering di Ponjong	40
Tabel 4.3 Klasifikasi Iklim menurut Schmidt dan Ferguson (1951).....	41
Tabel 4.4 Pengelolaan Lahan Karangasem	42
Tabel 5.1 Analisa Sifat Fisik Tekstur Tanah.....	45
Tabel 5.2 Analisa Parameter Penelitian	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Peta Titik Sampel Bukit Karst Karangasem.....	30
Gambar 4.2	Bentang Lahan Puncak Karst Karangasem	32
Gambar 4.3	Bentang Lahan Lereng Karst Karangasem.....	32
Gambar 4.4.	Bentang Lahan Kaki Karst Karangasem	33
Gambar 4.5	Bentang Lahan Dolin Karst Karangasem.....	33
Gambar 4.6	Peta Topografi Desa Karangasem	34
Gambar 4.7	Peta Kawasan Karst Kecamatan Ponjong	35
Gambar 4.8	Peta Kemiringan Lereng Karangasem.....	36
Gambar 4.9	Grafik Curah Hujan Bulanan Kecamatan Ponjong	40
Gambar 5.1	Grafik Analisis Tekstur Tanah	47
Gambar 5.2	Grafik Kemasaman Tanah.....	50
Gambar 5.3	Grafik Redoks Potensial.....	52
Gambar 5.4	Grafik Bahan Organik	54
Gambar 5.5	Grafik Nitrogen Total.....	55
Gambar 5.6	Grafik Nitrogen Tersedia	57
Gambar 5.7	Grafik C/N	58
Gambar 5.7	Grafik Kalium Tersedia.....	59
Gambar 5.8	Grafik Kalium Potensial.....	61
Gambar 5.9	Grafik Fosfor Tersedia	63
Gambar 5.10	Grafik Fosfor Potensial	64
Gambar 5.11	Grafik Kandungan Besi (Fe) Tersedia	66
Gambar 5.12	Grafik Kandungan Mangan (Mn) Tersedia.....	67
Gambar 5.13	Grafik Kandungan Seng (Zn) Tersedia	68