

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Spons (Filum Porifera) .....	6
2.2 DNA <i>Barcoding</i> .....	10
2.3 Gen <i>Cytochrome C Oxidase Sub Unit I</i> (COI) .....	13
2.4 Gen Ribosom 28S.....	17
2.5 Analisis Filogenetik.....	19
III. METODE PENELITIAN .....	21
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	21
3.2 Alat dan Bahan .....	22
3.3 Prosedur Penelitian .....	22
3.3.1 Pengambilan Sampel.....	23
3.3.2 Ekstraksi DNA.....	23
3.3.3 Amplifikasi DNA.....	25
3.3.4 Elektroforesis .....	26
3.3.5 Sekuensing DNA .....	27
3.3.6 Analisis Data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Identifikasi Sampel Spons .....	33
4.2 Pembentukan Pohon Filogenetik.....	63
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran .....	76

DAFTAR PUSTAKA .....	77
UCAPAN TERIMAKASIH.....	90
LAMPIRAN.....	92
RIWAYAT HIDUP.....	107