



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	1
<i>ABSTRACT</i> .....	2
BAB I. PENDAHULUAN.....	3
A. Latar Belakang.....	3
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. <i>Spirogyra</i> .....	6
a. Klasifikasi.....	6
b. Habitat.....	7
c. Karakteristik Morfologis.....	7
2. Genus <i>Spirogyra</i> di Indonesia.....	8
3. DNA Barcoding.....	9
4. Gen <i>rbcL</i> .....	9
5. Ekstraksi Gel.....	10
B. Hipotesis.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
C. Cara Kerja.....	13
1. Inventarisasi, Koleksi, Identifikasi, dan Preparasi Sampel.....	13
2. Isolasi DNA.....	13
3. Uji Kuantitatif DNA.....	15
4. Uji Kualitatif DNA.....	15
5. Amplifikasi Gen <i>rbcL</i> .....	15



6. Ekstraksi Gel.....	17
7. Analisis Data.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
A. Identifikasi sampel.....	19
1. <i>Spirogyra punctulata</i> C. C. Jao.....	19
2. <i>Spirogyra fluviatilis</i> Hilse.....	19
3. <i>Spirogyra affinis</i> (Hassall) P. Petit .....	20
B. Hasil Uji Kuantitatif DNA.....	20
C. Hasil Uji Kualitatif DNA Setelah Amplifikasi .....	21
D. Primer .....	23
E. Hasil Uji Kualitatif DNA Setelah Ekstraksi Gel .....	24
BAB V. KESIMPULAN .....	26
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27