

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan Penelitian.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Ikan Wader Bintik Dua ( <i>Barbodes binotatus</i> ) .....	4
2. Karakterisasi dan Variasi Genetik.....	7
3. Gen Mitokondria 16S.....	9
B. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	11
C. Cara Kerja .....	12
1. Isolasi DNA.....	12
2. Amplifikasi DNA .....	13
3. Elektroforesis .....	14
4. Purifikasi dan Sekuensing .....	15
D. Analisis Data .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
A. Amplifikasi DNA .....	21
B. Similaritas dan Verifikasi Spesies .....	21
C. Komposisi Nukleotida .....	23
D. Jarak Genetik .....	25
E. Variasi Genetik .....	28
F. <i>Haplotype Joining Network</i> .....	32
G. Rekonstruksi Pohon filogeni .....	35
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	38
A. SIMPULAN .....	38
B. SARAN .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN.....	46