

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Simbol dan Singkatan	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	3
1. Udang air tawar genus <i>Macrobrachium</i>	3
a. Morfologi	3
b. Sistematika	6
c. Habitat	7
2. Air Terjun Tegenungan, Gianyar, Bali	7
3. Identifikasi molekular gen mitokondria <i>16S</i>	8
B. Hipotesis	8
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Bahan	10
C. Alat	11
D. Cara Kerja	11
1. Penentuan karakter morfologis	11
2. Penentuan karakter molekular	12
a. Isolasi DNA	12
b. Amplifikasi DNA	13

c. Elektroforesis	13
E. Analisis Data	14
1. Analisis karakter morfologi	14
2. Analisis karakter molekular	14
a. Pengolahan hasil <i>sequencing</i>	14
b. BLAST	15
c. Konversi data <i>GenBank</i> ke dalam bentuk FASTA	15
d. Alignment	15
e. Analisis jarak genetik	15
f. Rekonstruksi pohon filogeni	16
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Identifikasi Sampel Udang	17
B. Analisis Karakter Morfologi	19
C. Analisis Karakter Molekular	21
1. Amplifikasi DNA	21
2. Analisis similaritas menggunakan BLAST	22
3. Jarak genetik	23
4. Rekonstruksi pohon filogeni	24
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	26
B. Saran	26
Daftar Pustaka	27
Lampiran	30