

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	3
A. Tinjauan Pustaka	3
1. Sungai Oos, Gianyar, Bali	3
2. Udang Air Tawar (Genus <i>Macrobrachium</i>).....	4
3. Perkembangan dan Daur Hidup Udang.....	6
4. Karakter Morfologi Udang.....	7
5. PCR dan Gen <i>16S rRNA</i>	9
B. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	11
B. Alat	12
C. Bahan.....	12
D. Cara kerja	13
1. Identifikasi.....	13
2. Penentuan Karakter Morfologi Udang	13
3. Penentuan Karakter Molekular Udang	13
a. Isolasi DNA	13
b. Amplifikasi DNA	14

c. Elektroforesis.....	15
D. Analisis Data	16
1. Pengolahan Hasil Sekuensing	16
2. BLAST	16
3. Konverensi Data <i>GenBank</i> kedalam Bentuk Fasta.....	16
4. Pensejajaran (<i>Alignment</i>).....	16
5. Rekonstruksi Pohon Filogeni dan Analisis Jarak Genetik	17
6. Analisis Morfologi	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
1. Udang yang Ditemukan di Hilir Sungai Oos, Gianyar, Bali	18
2. Karakter Morfologi Sampel.....	19
3. Kunci Determinasi Spesies yang Ditemukan di Sungai Oos.....	25
4. Analisa Molekular	26
a. Amplifikasi DNA dan Similaritas Sampel	26
b. Jarak Genetik.....	28
c. Rekonstruksi Pohon filogeni	29
d. Analisis Variasi Genetik	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38