

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
 <b>I. PENDAHULUAN</b> .....	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b> .....	 4
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Kedudukan Udang dalam Sistem Klasifikasi.....	4
2. Morfologi Udang.....	5
3. Habitat dan Tingkah Laku Udang.....	7
4. Perkembangan dan Daur Hidup Udang.....	8
5. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang.....	8
6. Ekosistem Sungai.....	9
7. Keragaman Udang di Hilir Sungai.....	10
8. Sungai Air Jenggalu, Bengkulu.....	11
9. Karakter Morfometri dan Meristik.....	12
10. Keragaman Genetik.....	13
11. DNA Mitokondria.....	14
B. HIPOTESIS.....	15
 <b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	 17

A. Tempat dan Waktu .....	17
B. Alat .....	18
C. Bahan .....	18
D. Cara Kerja .....	19
1. Pengambilan Sampel Udang .....	19
2. Preparasi Sampel .....	19
3. Identifikasi .....	19
4. Penentuan Karakter Morfologi Udang .....	20
5. Penentuan Karakter Molekular Udang .....	21
a. Isolasi DNA .....	21
b. Amplifikasi DNA .....	22
c. Elektroforesis .....	23
E. Analisis Data .....	23
1. Analisis Morfologi .....	23
2. Analisis Molekular .....	23
a. Pengeditan Hasil Sekuensing .....	24
b. BLAST .....	24
c. Konversi Data <i>GenBank</i> ke dalam Bentuk FASTA .....	24
d. Pensejajaran ( <i>Alignment</i> ) .....	25
e. Rekonstruksi Pohon Filogeni dan Analisis Jarak Genetik .....	25
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
1. Keragaman dan Distribusi Udang yang Ditemukan di Hilir Sungai Air Jenggalu .....	27
2. Karakter Morfologi Jenis Udang di Hilir Sungai Air Jenggalu .....	30
a. <i>Macrobrachium idae</i> (Heller, 1862) .....	30
b. <i>Leptocarpus potamiscus</i> (Kemp, 1917) .....	33
c. <i>Metapenaeus ensis</i> (De Haan, 1844) .....	35
d. <i>Penaeus monodon</i> (Fabricius, 1798) .....	37
3. Kunci Determinasi dari Spesies yang Ditemukan di Hilir Sungai Air Jenggalu .....	40
a. Amplifikasi DNA dan Persentase Similaritas .....	41
b. Jarak Genetik .....	43

c. Rekonstruksi Pohon Filogenetik .....	44
d. Variasi Genetik.....	46
 <b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
A. KESIMPULAN.....	47
B. SARAN .....	47
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
 <b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>