

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	6
E. Ruang Lingkup .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tanjung Sanjangan .....	7
B. Biologi Udang Merah .....	7
C. <i>DNA Barcoding</i> .....	10
D. <i>BLAST</i> .....	11
E. PCR.....	13
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	
A. Landasan Teori .....	16
B. Hipotesis .....	18
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Lokasi Pengambilan Sampel dan Penyimpanan Sampel .....	19
B. Bahan Penelitian .....	20
C. Alat Penelitian .....	22
D. Rancangan penelitian.....	22
E. Cara Kerja.....	23
1. Isolasi DNA .....	23
2. Amplifikasi DNA.....	24
3. Elektroforesis dan Visualisasi.....	25
F. Analisis Data.....	26
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gen Mitokondria <i>16S rRNA</i> .....	29
1. Hasil amplifikasi DNA dan Similaritas Sampel.....	29
2. Komposisi Nukleotida Gen Mitokondria <i>16S rRNA</i> .....	31
3. Jarak Genetik.....	33
4. Rekonstruksi Pohon Filogenetik.....	37
5. Variasi Genetik Gen Mitokondria <i>16S rRNA</i> .....	41
B. Gen Mitokondria <i>COI</i> .....	45
1. Hasil amplifikasi DNA dan Similaritas Sampel.....	45

2. Komposisi Nukleotida Gen Mitokondria <i>COI</i> .....	47
3. Jarak Genetik.....	49
4. Rekontruksi Pohon Filogenetik.....	52
5. Variasi Genetik Gen Mitokondria <i>COI</i> .....	54
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	61
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>62</b>
<b>SUMMARY.....</b>	<b>64</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>71</b>