

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Nerita</i> sp.	7
2.2 Karakter Diagnostik <i>Nerita</i> sp.	8
2.3 Identifikasi Spesies <i>Nerita</i> sp. dengan CO1	9
2.4 Peran Ekologis <i>Nerita</i> sp.	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Alur Kerja.....	13
3.3 Alat dan Bahan	14
3.4 Cara Kerja	15
3.4.1 Preparasi Sampel <i>Nerita</i> sp.	15
3.4.2 Identifikasi dan Karakterisasi Morfologi <i>Nerita</i> sp.	15
3.4.3 Isolasi dan Ekstraksi DNA <i>Nerita</i> sp.	16
3.4.4 Kuantifikasi DNA <i>Nerita</i> sp. dengan Qubit.....	17
3.4.5 Amplifikasi dan Visualisasi DNA <i>Nerita</i> sp.	18
3.4.6 <i>Sequencing</i> DNA <i>Nerita</i> sp.	20
3.4.7 Analisis <i>Percent Identity</i> dengan BLASTn.....	21
3.4.8 Allignment Sequence.....	22
3.4.9 Analisis <i>Pairwise Genetic Distance</i>	22
3.4.10 Konstruksi Pohon Filogenetik.....	23
3.4.11 Pembuatan Haplotype Map dengan DnaSP dan Network	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Identifikasi dan Karakterisasi Morfologi	27

4.2 Kuantifikasi DNA	37
4.3 Visualisasi DNA dengan Elektroforesis	38
4.4 Identifikasi Spesies dengan BLASTn	40
4.5 GC Content Genus <i>Nerita</i>	43
4.6 Pairwise Genetic Distance.....	45
4.7 Konstruksi Pohon Filogenetik	47
4.8 Haplotype Map	51
4.9 Analisis Mutasi pada Sekuens DNA TAP08 Karimunjawa.....	59
4.10 New Record <i>Nerita undulata</i> Karimunjawa.....	62
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
UCAPAN TERIMA KASIH	75
LAMPIRAN	77
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	81