

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Manfaat Penelitian	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Ekosistem Perairan Laut	10
2.2. Konservasi Ekosistem Perairan Laut	13
2.3. Ikan Laut	15
2.4. Spesies Ikan Laut di Ekosistem Neritik	17
2.5. Kondisi Umum Penangkaran Hiu, Menjangan Kecil.....	19
2.6. Actinopteri dan Elasmobranchii.....	21
2.7. eDNA Perairan	24
2.8. Third Generation Sequencing Nanopore MinION.....	27

III. METODE PENELITIAN	34
3.1. Waktu dan Tempat.....	34
3.2. Alat dan Bahan	35
3.3. Prosedur Penelitian	35
3.3.1 Pengambilan Sampel.....	35
3.3.2 Ekstraksi eDNA	36
3.3.3 Uji Kuantifikasi Kualitas DNA menggunakan Nanodrop.....	37
3.3.4 <i>Library Preparation</i>	38
3.3.5 Analisis Bioinformatik	39
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Komposisi Spesies Ikan Laut (Actinopteri dan Elasmobranchii) di Penangkaran Hiu, Menjangan Kecil menggunakan primer 12SE.....	44
4.2 Komposisi Spesies Ikan Laut (Actinopteri dan Elasmobranchii) di Penangkaran Hiu, Menjangan Kecil menggunakan primer 12S-U.....	57
4.3 Perbandingan keragaman species Ikan Laur (Actinopteri dan Elasmobranchii) menggunakan primer 12S-E dan 12S-U.....	63
4.4 Konservasi Spesies Ikan Laut (Actinopteri dan Elasmobranchii) yang Teridentifikasi melalui Pendekatan eDNA di Penangkaran Hiu, Menjangan Kecil, Karimunjawa	70
V. PENUTUP.....	81
5.1. Kesimpulan	81
5.1. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	84
UCAPAN TERIMA KASIH	103
LAMPIRAN.....	107
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	114