



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Keaslian Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	12
BAB II TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA.....	13
2.1 Tinjauan Pustaka.....	13
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Profil Desa Hatu.....	16
2.2.2 Pencemaran Air Laut.....	18
2.2.3 Bioindikator.....	23



2.2.3.1 Makroalga.....	25
2.2.3.2 Pengaruh faktor dan hubungan kualitas air laut dengan struktur komunitas makroalga.....	32
2.2.4 Pemahaman masyarakat terkait pencemaran ekosistem laut.....	35
2.3 Kerangka Berpikir.....	38
2.4 Hipotesis Penelitian.....	41
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Lokasi Penelitian.....	42
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	42
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	43
3.4 Teknik Penelitian.....	44
3.4.1 Pra Pelaksanaan.....	44
3.4.2 Pelaksanaan.....	45
3.4.3 Pengolahan Data.....	47
3.5 Kerangka Penelitian.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Komunitas Makroalga sebagai Bioindikator Kualitas Air Laut.....	54
4.1.1 Identifikasi Makroalga.....	54
4.1.2 Analisa Indeks Ekologi Makroalga.....	55
4.1.3 Indeks Evaluasi Ekologi (IEE).....	61
4.2 Analisa Hubungan Parameter Fisikokimia dengan Komunitas Makroalga.....	64
4.3 Pemahaman Masyarakat tentang Pencemaran Ekosistem Laut.....	68



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	93



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian terkait Komunitas Makroalga sebagai Bioindikator Kualitas Perairan.....	8
Tabel 2. 1 Baku Mutu Kualitas Air Laut dalam PP No. 22 Tahun 2021.....	24
Tabel 2.2 Genus Alga Hijau (<i>Chlorophyta</i>).....	28
Tabel 2. 3 Genus Alga Coklat (<i>Phaeophyta</i>).....	29
Tabel 2.4 Genus Alga Merah (<i>Rhodophyta</i>).....	30
Tabel 3.1 Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.....	43
Tabel 3.2 Variabel Penelitian Kuesioner Pemahaman Masyarakat.....	46
Tabel 3.3 Klasifikasi sifat fungsional ESG makrofita bentik.....	49
Tabel 3.4 Estimasi EEI dan ESC yang setara berdasarkan kelimpahan rata – rata (%) ESG.....	50
Tabel 3.5 Jadwal Rencana Penelitian di Pantai Desa Hatu, Kabupaten Maluku Tengah.....	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Citra Perairan Pantai Desa Hatu via <i>Google Maps</i>	18
Gambar 2. 2 Pantai Desa Hatu, Kabupaten Maluku Tengah.....	19
Gambar 2. 3 Makroalga <i>Porphyra umbilicalis</i> , Rhodophyta.....	26
Gambar 2. 4 Diagram Alir Kerangka Pemikiran.....	40
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian, Pantai Desa Hatu.....	42
Gambar 3. 2 Matriks pengelompokan status ekologis perairan transisi dan pesisir (ESC) berdasarkan kelimpahan rata-rata (%) ESG.....	50
Gambar 3.3 Diagram Alir Kerangka Penelitian.....	52



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Kuesioner Masyarakat..	94
Lampiran II. Dokumentasi Lapangan.....	100
Lampiran III. Data Mentah Hasil Studi.....	103
1. Data Kualitas Air Laut Pantai Desa Hatu..... /	103
2. Perhitungan Makroalga.....	106
a. Indeks Ekologi.....	106
b. Indeks Evaluasi Ekologi.....	112
3. Instrumen Pemahaman Masyarakat.....	114
Lampiran IV. Hasil Analisis Perhitungan Kuesioner.....	117
Lampiran V. Data Hasil Analisis Statistik.....	124