

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari.....	xi
Abstract.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	4
3. Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
1. Kondisi Geografi Provinsi Sulawesi Selatan.....	5
1.1 Kondisi geografi Kabupaten Takalar.....	6
1.2 Kondisi geografi Kabupaten Jeneponto .....	6
1.3 Kondisi geografi Kabupaten Bantaeng .....	7
1.4 Kondisi geografi Kabupaten Bulukumba .....	7
2. Rumput laut .....	8
2.1 <i>Eucheuma cottoni</i> .....	8
2.2 Metode budi daya rumput laut .....	10
2.3 Kondisi dan persyaratan pertumbuhan rumput laut .....	11
2.4 Manfaat dan potensi budi daya rumput laut .....	12
3. Penginderaan Jauh .....	13
4. Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	14
5. Citra Sentinel-2.....	15
6. Interpretasi Citra .....	16
7. Reflektansi penginderaan jauh (RRS) .....	17
III. METODE PENELITIAN.....	19
1. Lokasi Penelitian.....	19
2. Alat dan Bahan .....	20
2.1 Alat.....	20
2.2 Bahan.....	20
3. Metodologi Penelitian .....	20
3.1 Sumber data .....	20
3.2 Pengolahan data .....	20
4. Diagram Alir Penelitian.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
1. Hasil .....	24
1.1 Representasi luas perairan yang digunakan sebagai lahan budi daya rumput laut di Kabupaten Takalar, Jeneponto, Bulukumba, dan Bantaeng tahun 2016.....	24

1.2 Representasi luas perairan yang digunakan sebagai lahan budi daya rumput laut di Kabupaten Takalar, Jeneponto, Bulukumba, dan Bantaeng tahun 2019.....	24
1.3 Representasi luas perairan yang digunakan sebagai lahan budi daya rumput laut di Kabupaten Takalar, Jeneponto, Bulukumba, dan Bantaeng tahun 2023.....	25
1.4 Perubahan luas wilayah perairan lokasi budi daya rumput laut Kabupaten Takalar, Jeneponto, Bantaeng dan Bulukumba periode 2016-2023 .....	25
1.5 Nilai RRS lokasi budi daya rumput laut periode 2016-2023.....	28
2. Pembahasan .....	29
2.1 Gambaran umum budi daya rumput laut di Provinsi Sulawesi Selatan ....	29
2.2 Dinamika perubahan luas lahan budi daya rumput laut di Provinsi Sulawesi Selatan.....	31
2.3 Tren budi daya rumput laut.....	34
2.4 Identifikasi budi daya rumput laut menggunakan nilai RRS pada citra satelit Sentinel-2 .....	35
V. PENUTUP.....	37
1. Kesimpulan.....	37
2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Karakteristik saluran citra Sentinel-2.....	15
Tabel 3.1	Alat dan fungsi.....	20
Tabel 3.2	Unsur interpretasi.....	21
Tabel 4.1	Representasi luas perairan lokasi budi daya rumput laut 2016.....	24
Tabel 4.2	Representasi luas perairan lokasi budi daya rumput laut 2019.....	25
Tabel 4.3	Representasi luas perairan lokasi budi daya rumput laut 2023.....	25
Tabel 4.4	Perubahan luas area budi daya rumput laut di Kabupaten Takalar, Jeneponto, Bantaeng, dan Bulukumba periode 2016-2023 .....	26

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Rumput laut <i>Eucheuma cottonii</i> .....	9
Gambar 2.2	Metode budi daya <i>longline</i> .....	11
Gambar 2.3	Reflektan <i>spectral</i> bahan material permukaan bumi .....	18
Gambar 3.1	Peta lokasi penelitian .....	19
Gambar 3.2	Diagram alir penelitian .....	23
Gambar 4.1	Peta area budi daya rumput laut Kabupaten Takalar, Jeneponto, Bantaeng, dan Bulukumba tahun 2016-2023 .....	27
Gambar 4.2	Nilai RRS lokasi budi daya rumput laut tahun 2016 .....	28
Gambar 4.3	Nilai RRS lokasi budi daya rumput laut tahun 2019 .....	28
Gambar 4.4	Nilai RRS lokasi budi daya rumput laut tahun 2023 .....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Portal pengunduhan data satelit Sentinel-2 .....	45
Lampiran 2	Hasil komposit citra Sentinel-2 .....	46
Lampiran 3	Analisis interpretasi budi daya rumput laut .....	47
Lampiran 4	Proses digitasi.....	48
Lampiran 5	Hasil digitasi.....	49
Lampiran 6	Layout peta.....	50
Lampiran 7	Luas area budi daya rumput laut .....	51
Lampiran 8	Nilai RRS sampling titik lokasi budi daya rumput laut.....	52