

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Pertanyaan Penelitian	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Objek Peairan Laut Dangkal	11
2.2 Padang Lamun.....	13
2.2.1 Komposisi Spesies Lamun	16
2.2.2 Stok Karbon Atas Permukaan Padang Lamun	18
2.3 Karakteristik Citra Sentinel-2.....	20
2.4 Koreksi Radiometrik Citra	21
2.4.1 Koreksi Atmosfer	22
2.4.2 Koreksi <i>Sunglint</i>	22
2.4.3 Koreksi Kolom Air	23
2.5 Klasifikasi Multispektral	24
2.6 <i>Random Forest</i>	26

2.7 Telaah Penelitian Sebelumnya	28
2.8 Kerangka Pemikiran	35
2.9 Batasan Operasional	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	39
3.1.1 Alat Penelitian.....	39
3.1.2 Bahan Penelitian	39
3.2 Wilayah Penelitian	40
3.3 Tahap Pra-Lapangan	41
3.4 Survei Lapangan.....	42
3.5 Tahap Pasca Lapangan	44
3.5.1 <i>Geotagging</i> Foto Sampel Spesies Lamun	44
3.5.2 Interpretasi Foto Sampel Spesies Lamun.....	44
3.5.3 Klasifikasi Habitat Bentik dan Komposisi Spesies Lamun	45
3.5.3.1 Klasifikasi <i>Random Forest</i>	45
3.5.3.2 Uji Akurasi Peta Habitat Bentik dan Komposisi Spesies Lamun	46
3.5.4 Estimasi Stok Karbon Atas Permukaan Padang Lamun	47
3.5.4.1 Persamaan Stok Karbon Atas Permukaan Lamun	47
3.5.4.2 Pemodelan Stok Karbon Atas Permukaan Lamun.....	48
3.5.4.3 Uji Akurasi Stok Karbon Atas Permukaan Lamun.....	50
3.5.5 Analisis Multitemporal Karbon Lamun	51
3.6 Diagram Alir Penelitian	52
BAB IV Pengembangan Model Pemetaan <i>Aboveground Carbon Stock</i> Lamun pada Tingkat Komposisi Spesies dengan Metode <i>Non-Destructive</i> berdasarkan Data <i>Percent Cover</i>	53
BAB V Pemetaan <i>Aboveground Carbon Stock</i> Lamun Multitemporal Menggunakan Citra Sentinel-2 di Wilayah Pulau Pari, Kepulauan Seribu Tahun 2021-2023.....	74
BAB VI Analisis Faktor yang Mempengaruhi Dinamika Stok Karbon Atas Permukaan	



Pemetaan dinamika stok karbon atas permukaan padang lamun dan faktor-faktor yang mempengaruhi

menggunakan sentinel-2 di wilayah pulau pari kepulauan seribu tahun 2021-2023

Jennifer Wijaya, Prof. Dr. Pramadiya Wicaksono, M.Sc. ; Prof. Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Padang Lamun Pada Tingkat Komposisi Spesies Di Pulau Pari Pada Tahun 2021 - 2023.....	90
BAB VII TINJAUAN ATAS TEMUAN KESELURUHAN	103
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	109
8.1 Kesimpulan.....	109
8.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN.....	130