

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Habitat Benthik.....	7
2.2. Padang Lamun	9
2.3. Stok Karbon Atas Permukaan Lamun	10
2.4. Respon Spektral Lamun	11
2.5. Sentinel-2.....	12
2.6. Pengolahan Citra Digital	13
2.6.1. Koreksi <i>Sunlint</i>	13
2.6.2. Koreksi Kolom Air.....	14
2.6.3. <i>Linear Spectral Unmixing</i> (LSU).....	15
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya	16
2.8. Kerangka Pemikiran	23
2.9. Batasan Operasional	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27

3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	27
3.1.1.	Alat Penelitian.....	27
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	27
3.2.	Lokasi Penelitian	28
3.3.	Pra Lapangan	29
3.3.1.	Koreksi <i>Sunlint</i>	29
3.3.2.	Koreksi Kolom Air.....	30
3.4.	Metode <i>Sampling</i> dan Pengambilan Data Lapangan.....	30
3.5.	Pasca Lapangan	33
3.5.1.	Pemrosesan Data Lapangan	33
3.5.2.	<i>Masking</i> Citra dan Pemodelan Habitat Benthik	34
3.5.3.	<i>Linear Spectral Unmixing</i> (LSU).....	35
3.5.5.	Regresi <i>Random Forest</i> (RF)	37
3.5.6.	Uji Akurasi Peta AGC Lamun	38
3.5.7.	Estimasi Total AGC	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Koreksi Radiometrik Citra	41
4.1.1	Koreksi <i>Sunlint</i>	41
4.1.2	Koreksi Kolom Air.....	43
4.2	Pengumpulan Data Lapangan.....	45
4.3	Interpretasi Foto	49
4.4	Integrasi Data Lapangan dengan Citra Satelit	50
4.5	Pemetaan Padang Lamun	52
4.5.1	Pemodelan Habitat Benthik.....	52
4.5.2	Klasifikasi <i>Random Forest</i>	54
4.5.3	Uji Akurasi Hasil Klasifikasi <i>Random Forest</i>	56
4.5.4	Peta Padang Lamun.....	58
4.6	<i>Linear Spectral Unmixing</i>	60
4.7	Pemetaan <i>Aboveground Carbon Stock</i> (AGC) Padang Lamun.....	64
4.7.1	Regresi <i>Random Forest</i>	64
4.7.2	Uji Akurasi Regresi <i>Random Forest</i>	66
4.7.3	Peta <i>Aboveground Carbon Stock</i> (AGC) Padang Lamun	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		71

5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		79
Lampiran 1. <i>Screenshot</i> script R pada uji signifikansi McNemar.....		79
Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan survei lapangan		79