

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.1 Pertanyaan Penelitian.....	8
1.2 Tujuan Penelitian .....	8
1.3 Manfaat Penelitian .....	9
1.4 Keaslian penelitian.....	9
1.5 Batasan Operasional.....	10
BAB II TELAAH PUSTAKA.....	12
2.1 Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Kelautan dan Perikanan.....	12
2.2 Citra MODIS.....	13
2.3 Zona Penangkapan Ikan.....	16
2.4 Ikan Pelagis Kecil .....	17
2.5 Parameter Oseanografi.....	21
2.5.1 Suhu Permukaan Laut (SST) .....	21
2.5.2 Klorofil-a (Chl).....	22
2.5.3 Salinitas Permukaan Laut (SSS).....	23
2.5.4 Ketinggian Permukaan Laut (SSH) .....	24
2.6 Algoritma Pembelajaran Mesin .....	24
2.6.1 Algoritma <i>K-means</i> .....	25
2.6.2 Algoritma Random Forest .....	26

2.7 Pemodelan Distribusi Spesies .....	28
2.8 Penelitian Terdahulu .....	30
2.9 Kerangka Pemikiran.....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>41</b>
3.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....	43
3.2 Alat dan Bahan.....	44
3.3 Ekstraksi Variabel Prediktor dan Variabel Target .....	46
3.4 Uji Multikolinearitas .....	48
3.5 Pemodelan.....	49
3.6 Evaluasi Model .....	51
3.7 Pengolahan Data Hasil Pemodelan .....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>55</b>
4.1 Karakteristik Parameter Oseanografi di WPPN-RI 713 .....	55
4.1.1 Variabilitas Suhu Permukaan Laut .....	55
4.1.2 Variabilitas Klorofil-a .....	58
4.1.3 Variabilitas Salinitas Permukaan Laut .....	60
4.1.4 Variabilitas Ketinggian permukaan laut .....	62
4.2 Hasil Uji Multikolinearitas .....	64
4.3 Kehadiran dan Ketidakhadiran Semu Spesies Ikan .....	68
4.4 Model Kesesuaian Habitat Ikan Pelagis Kecil Berbasis <i>Random Forest</i> 69	
4.4.1 Hasil Uji Akurasi dan Reliabilitas Model Kesesuaian Habitat Ikan Pelagis Kecil.....	70
4.4.2 <i>Variable Importance</i> dan Kurva respons Variabel Prediktor pada Model Kesesuaian Habitat Ikan Kembang Lelaki.....	75
4.4.3 Sebaran Spasial dan Temporal Kesesuaian Habitat Ikan Kembang Lelaki ( <i>Rastrelliger kanagurta</i> ).....	115
4.4.4 <i>Variable Importance</i> dan Kurva respons Variabel Prediktor Model Kesesuaian Habitat Layang Deles .....	118
4.4.5 Sebaran Spasial dan Temporal Habitat Ikan Layang Deles.....	158
4.4.6 <i>Variable Importance</i> dan Kurva respons Variabel Prediktor Model Kesesuaian Habitat Selar Bentong .....	161

4.4.7 Sebaran Spasial dan Temporal Habitat Ikan Selar Bentong .....	201
4.4.8 Area interaksi/ <i>overlap</i> habitat.....	202
4.5 Pembahasan.....	206
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>209</b>
5.1 Kesimpulan .....	209
5.2 Saran .....	210
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>211</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>225</b>
Lampiran 1 <i>Letter of Acceptance</i> Jurnal AACL Bioflux .....	225
Lampiran 2 Contoh <i>logbook</i> tangkapan ikan kembung lelaki di WPPN-RI 713 .....	226
Lampiran 3 Contoh <i>logbook</i> tangkapan ikan layang deles di WPPN-RI 713 .....	227
Lampiran 4 Contoh <i>logbook</i> tangkapan ikan selar bentong di WPPN-RI 713 .....	228