

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.4.1. Manfaat Akademik	6
1.4.2. Manfaat Praktis	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teoretis	7
2.1.1. Kayu Putih	7
2.1.2. Evaluasi Lahan dan Kesesuaian Lahan.....	8
2.1.3. Satuan Lahan.....	9
2.1.4. Inventarisasi hutan	10
2.1.5. Unmanned Aerial Vehicle (UAV)	11
2.1.6. Perkembangan teknologi identifikasi individu pohon	12
2.1.7. Convolutional Neural Network (CNN).....	14
2.1.8. Mask Region Convolutional Neural Network (Mask-RCNN)	17
2.1.9. Uji ketelitian	20
2.1.10. Analisis keragaman (ANOVA)	22
2.2. Kerangka Pemikiran.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN	26

3.1. Lokasi Penelitian.....	26
3.2. Data dan Alat	28
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	29
3.3.1. Akuisisi citra atau foto udara UAV	29
3.3.2. Pengambilan sampel tanah permukaan.....	31
3.4. Metode Pengolahan Data	31
3.4.1. Penyusunan Peta Satuan Medan	31
3.4.2. Penyusunan Orthofoto	32
3.5. Metode Analisis	33
3.5.1. Evaluasi Kesesuaian Lahan Pengembangan Kayu Putih.....	33
3.5.2. Akurasi Model <i>Mask</i> -RCNN untuk Deteksi dan Deliniasi Tajuk Kayu Putih	35
3.5.3. Kajian Pertumbuhan Tajuk Terhadap Kelas Kesesuaian Lahan.....	37
3.6. Tahapan Penelitian.....	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Evaluasi Kesesuaian Lahan Pengembangan Kayu Putih	43
4.1.2. Kondisi Kesesuaian Lahan Kayu Putih	49
4.1.3. Analisis Kesesuaian Lahan	66
4.2. Akurasi Model <i>Mask</i> -RCNN untuk Deteksi dan Deliniasi Tajuk Kayu Putih	74
4.2.1. Orthomosaic Citra Foto Udara.....	74
4.2.2. Penyusunan Model <i>Mask</i> -RCNN	80
4.2.3. Uji Akurasi Model <i>Mask</i> -RCNN.....	83
4.3. Kajian Pertumbuhan Tajuk Terhadap Kelas Kesesuaian Lahan	86
4.3.1. Pendugaan Jumlah dan Luas Tajuk Kayu Putih	86
4.3.2. Analisa Pertumbuhan Tajuk Kayu Putih Terhadap Kelas Kesesuaian Lahan	91
BAB V. KESIMPULAN.....	98
5.1. Kesimpulan	98
5.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	104