

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
Abstrak.....	xii
Abstract.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Pengertian Hutan Rakyat.....	4
2.2. Pengelolaan Hutan Rakyat	5
2.4. Citra Landsat	7
2.5. Klasifikasi Berbasis Objek.....	8
2.6. Klasifikasi Penutupan dan Penggunaan Lahan	10
2.7. Indeks Vegetasi	13
2.8. Metode Pengukuran Biomassa	14
2.8.1. Metode Destruktif	15
2.8.2. Metode Nondestruktif	15
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19

3.2. Alat dan Bahan	19
3.2.1. Alat.....	19
3.2.2. Bahan	20
3.2.2.1. Data Primer.....	21
3.2.2.2. Data Sekunder.....	21
3.3 Prosedur Penelitian.....	22
3.4 Analisis Data	31
3.5 Diagram Alur Penelitian	33
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	34
4.1 Lokasi dan Luas Wilayah	34
4.2 Iklim, Tanah, dan Geografi	35
4.3 Tata Guna Lahan	36
4.4 Jumlah Penduduk, Pendidikan Masyarakat, dan Mata Pencaharian	37
4.5 Kondisi Hutan Rakyat	38
BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Klasifikasi Tutupan Lahan Desa Purwobinangun.....	39
5.2 Tingkat Akurasi Hasil Klasifikasi Penutupan Lahan	44
5.3 Transformasi Indeks Vegetasi.....	46
5.4 Pendugaan Potensi Simpanan Karbon Hutan Rakyat	50
5.5 Hubungan Indeks Vegetasi dengan Potensi Simpanan Karbon	52
5.6 Sebaran Potensi Simpanan Karbon Hutan Rakyat Desa Purwobinangun.	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
6.1. Kesimpulan	64
6.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi penutupan lahan menurut Dephut tahun 2014.....	25
Tabel 3.1. Jenis Data.....	34
Tabel 3.1 Matriks Kesalahan (Confusion Matrix.....	39
Tabel 5.1 Kenampakan Objek Citra Kombinasi Band 432.....	53
Tabel 5.2 Perhitungan Kappa Statistic.....	58
Tabel 5.3. Jumlah Sampel Setiap Kelas NDVI.....	63
Tabel 5.4 Potensi simpanan Karbon	66
Tabel 5.5. Hasil Uji Korelasi Masing-Masing Tipe Hutan Rakyat.....	68
Tabel 5.6 Total Simpanan Karbon Hutan Rakyat.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1. Tutupan Lahan Desa Purwobinangun Hasil Intrepetasi.....	57
Gambar 5.2 Persebaran Kelas Indeks Vegetasi Hutan Rakyat.....	64
Gambar 5.5. Grafik Hubungan NDVI dengan Potensi Simpanan Karbon Hutan Rakyat.....	71
Gambar 5.6. Grafik Berbagai Hubungan NDVI dengan Potensi Simpanan Karbon Tipe Hutan Rakyat Pekarangan.....	72
Gambar 5.7. Grafik Berbagai Hubungan NDVI dengan Potensi Simpanan Karbon Tipe Hutan Rakyat Tegalan.....	73
Gambar 5.8. Grafik Berbagai Hubungan NDVI dengan Potensi Simpanan Karbon Tipe Hutan Rakyat Alas.....	74
Gambar 5.9. Peta Potensi Simpanan Karbon Pekarangan Desa Purwobinangun..	77
Gambar 5.10. Peta Potensi Simpanan Karbon Tegalan Desa Purwobinangun....	78
Gambar 5.11. Peta Potensi Simpanan Karbon Alas Desa Purwobinangun.....	79
Gambar 5.12. Peta Potensi Simpanan Karbon Hutan Rakyat Purwobinangun....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Titik Sampel Uji Akurasi.....	78
Lampiran 2. Peta Lokasi Sampel Inventarisasi.....	79
Lampiran 3. Uji Akurasi.....	80