

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	1
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Ruang Terbuka Hijau.....	5
2.1.1. Pengertian Ruang Terbuka Hijau	5
2.1.2. Fungsi dan Manfaat Ruang Terbuka Hijau	5
2.1.3. Jenis-jenis Ruang Terbuka Hijau	7
2.1.4. Hutan Kota	9
2.2. Biomassa Hutan.....	11
2.3. Pengukuran Biomassa Hutan.....	12
2.4. Estimasi Biomassa Hutan	13
2.5. Karbon Hutan	15
2.6. Mekanisme Penyerapan Karbon.....	15
2.7. Nilai Ekonomi Karbon.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	19
3.1.1. Alat Penelitian.....	19
3.1.2. Bahan Penelitian.....	19
3.3. Jenis Data.....	20
3.1.3. Data Primer	20
3.1.4. Data Sekunder	20
3.4. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	20
3.4.1. Pra Lapangan.....	20
3.4.1.1. Studi Literatur.....	20
3.4.1.2. Observasi Lapangan	21
3.4.1.3. Penentuan Sampel	21
3.4.2. Tahap Lapangan	24
3.4.3. Analisis Data	25
3.4.3.1. Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP)	25
3.4.3.2. Pendugaan Kandungan Biomassa.....	28
3.4.3.3. Pendugaan Simpanan Carbon (C).....	29
3.4.3.4. Pendugaan Serapan CO ₂	29
3.4.3.5. Perhitungan Nilai Ekonomi Serapan CO ₂	30
3.5. Prosedur Pengumpulan dan Analisis Data.....	31
BAB IV GAMBARAN UMUM	32
4.1. Administratif Wilayah	32
4.2. Kondisi Iklim, Tanah, dan Topografi	33
4.2.1. Iklim	33
4.2.2. Tanah.....	35
4.2.3. Topografi.....	35
4.3. Tata Guna Lahan	36
4.4. Kondisi Ruang Terbuka Hijau.....	37
4.5. Kondisi Sosial dan Ekonomi Masyarakat.....	38
4.5.1. Jumlah Penduduk	38
4.5.2. Mata Pencaharian	39

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1. Ruang Terbuka Hijau Kota Surakarta	40
5.2. Hasil Inventarisasi dan INP Jenis Penyusun Ruang Terbuka Hijau TamanHutan Kota Surakarta.....	42
5.3. Kandungan Biomassa, Simpanan Karbon dan Serapan CO2 Ruang Terbuka Hijau Taman Hutan Kota Surakarta	47
5.4. Emisi Gas Rumah Kaca Kota Surakarta Tahun 2022.....	52
5.5. Nilai Ekonomi Karbon Ruang Terbuka Hijau Taman Hutan Kota Surakarta	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1. Kesimpulan.....	58
6.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sebaran titik sampel di 5 Kecamatan Kota Surakarta.....	24
Tabel 2. Daftar Kecamatan di Kota Surakarta	32
Tabel 3. Klasifikasi dan Luas RTH Kota Surakarta	38
Tabel 4. Klasifikasi dan Luas RTH Kota Surakarta	41
Tabel 5. Luas RTH tiap kecamatan.....	41
Tabel 6. Luas RTH Taman dan Hutan Kota Tiap kecamatan.....	41
Tabel 7. Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ RTH Taman Hutan Kota Surakarta Tiap Kecamatan	51
Tabel 8. Hasil inventarisasi GRK Kota Surakarta Tahun 2022.....	53
Tabel 9. Nilai Ekonomi Karbon RTH Taman dan Hutan Kota Surakarta	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Klasifikasi RTH	8
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian.....	19
Gambar 3. Peta Sebaran Titik Sampel RTH Taman Hutan Kota Surakarta	24
Gambar 4. Plot Ukur Taman Hutan Kota	25
Gambar 5. Komposisi luas wilayah administratif Kota Surakarta.....	33
Gambar 6. Dinamika temperatur dan kelembaban udara Kota Surakarta 2021	34
Gambar 7. Dinamika curah hujan dan hari hujan Kota Surakarta 2021 ..	35
Gambar 9. Peta Penggunaan Lahan Kota Surakarta	36
Gambar 10. Peta Sebaran Ruang Terbuka Hijau Kota Surakarta	37
Gambar 11. Kepadatan Penduduk Kota Surakarta Tiap Kecamatan	39
Gambar 12. Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ RTH Taman Hutan Kota Surakarta	49