

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. 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 Ruang Terbuka Hijau	5
2.1.3. Jenis Ruang Terbuka Hijau.....	6
2.2. Hutan Kota.....	6
2.2.1. Pengertian Hutan Kota.....	6
2.2.2. Bentuk dan Struktur Hutan Kota	7
2.2.3. Tipe-Tipe Hutan Kota.....	8
2.3. Biomassa Hutan.....	9
2.4. Pengukuran Biomassa	10
2.5. Estimasi Biomassa Hutan	11

2.6. Karbon Hutan	12
2.7. Nilai Ekonomi Sumberdaya Hutan.....	13
2.8. Nilai Ekonomi Karbon dengan Metode Benefit Transfer	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	16
3.2.1. Alat yang Digunakan dalam Penelitian	16
3.2.2. Bahan Penelitian	16
3.3. Pengambilan Data.....	17
3.3.1. Data Primer	17
3.3.2. Data Sekunder.....	17
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	17
3.4.1. Tahap Persiapan.....	17
3.4.2. Tahap Pelaksanaan.....	20
3.5. Analisis Data	21
3.5.1. Pendugaan Kandungan Biomassa.....	21
3.5.2. Pendugaan Kandungan Karbon	22
3.5.3. Pendugaan Serapan Karbon Dioksida	22
3.5.4. Perhitungan Nilai Ekonomi Serapan Karbon Dioksida.....	22
3.6. Diagram Alur Penelitian.....	23
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	24
4.1. Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul.....	24
4.2. Letak Geografis dan Luas Wilayah	24
4.3. Iklim	26
4.4. Tanah dan Topografi	27
4.4.1. Tanah	27
4.4.2. Topografi	28
4.5. Penduduk dan Penggunaan Lahan	29
4.5.1. Penduduk	29
4.5.2. Penggunaan Lahan.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33

5.1. Ruang Terbuka Hijau Publik pada Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	33
5.2. Inventarisasi Jenis-Jenis Penyusun Ruang Terbuka Hijau Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul.....	35
5.3. Potensi Biomassa, Karbon, dan Serapan CO ₂ Pada Ruang Terbuka Hijau Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	40
5.4. Nilai Ekonomi Serapan Karbondioksida di RTH Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	47
BAB VI	50
KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1. Kesimpulan.....	50
6.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Persamaan Allometrik.....	21
Tabel 2 Data Berat Jenis Tiap Jenis Pohon.....	21
Tabel 3 Luas Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	25
Tabel 4 Curah Hujan di Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	27
Tabel 5 Jumlah Penduduk Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul Tahun 2019-2021.....	30
Tabel 6 Luas Lahan Pertanian dan Non Pertanian di Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul.....	30
Tabel 7 Jenis Penggunaan Lahan di Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	31
Tabel 8 Jenis Luasan RTH Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	34
Tabel 9 Jumlah Titik Sampel Pada Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul.....	36
Tabel 10 Jumlah Pemilihan Lokasi Berdasarkan Jenis-Jenis RTH Publik Pada Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	37
Tabel 11 Jenis Tegakan Penyusun Ruang Terbuka Hijau Publik Kecamatan Kasihan.....	37
Tabel 12 Jenis Tegakan Penyusun Ruang Terbuka Hijau Publik Kecamatan Sewon.....	37
Tabel 13 Jenis Tegakan Penyusun Ruang Terbuka Hijau Publik Kecamatan Banguntapan.....	37
Tabel 14 Jenis Tegakan Penyusun Ruang Terbuka Hijau Publik Kecamatan Bantul	37
Tabel 15 Data Jenis Pohon Persyaratan Tempat Tumbuh Berdasarkan Curah Hujan	41
Tabel 16 Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ Pada Jenis Pohon Penyusun RTH Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	44
Tabel 17 Hasil Nilai Ekonomi Serapan CO ₂ RTH Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Administrasi Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul.....	26
Gambar 2 Peta Persebaran Jenis Tanah Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul...	28
Gambar 3 Peta Penggunaan Lahan Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul.....	32
Gambar 4 Peta Sebaran Lokasi RTH Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul Tahun 2020	34
Gambar 5 Peta Sebaran Titik Sampel Pohon RTH Publik Kabupaten Bantul DIY.....	37
Gambar 6 Diagram Presentase Jenis Penyusun RTH Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	38
Gambar 7 Grafik Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ Pada RTH Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	42
Gambar 8 Grafik Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ Pada Masing-Masing Jenis RTH Publik Kawasan Perkotaan Kabupaten Bantul	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Pengambilan Data pada RTH Jenis Jalur Hijau	60
Lampiran 2 Dokumentasi Pengambilan Data pada RTH Jenis Taman.....	61
Lampiran 3 Dokumentasi Pengambilan Data pada RTH Jenis Fungsi Khusus	62