

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3. Tujuan Penelitian</b> .....	5
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1. Ruang Terbuka Hijau (RTH)</b> .....	6
<b>2.1.1. Fungsi RTH</b> .....	6
<b>2.1.2. Jenis-Jenis RTH</b> .....	8
<b>2.2. Siklus Karbon</b> .....	9
<b>2.3. Biomassa Terhadap Perubahan Iklim</b> .....	10
<b>2.4. Menghitung Biomassa</b> .....	11
<b>2.4.1. Sampling dengan pemanenan</b> .....	11
<b>2.4.2. Sampling tanpa pemanenan</b> .....	11
<b>2.4.3. Pendugaan melalui penginderaan jauh</b> .....	11
<b>2.4.4. Pembuatan model</b> .....	12
<b>2.5. Karbon Pohon</b> .....	12
<b>2.6. Penyerapan Karbon Dioksida oleh tumbuhan</b> .....	13
<b>2.7. Persamaan allometrik</b> .....	14
<b>2.8. Penentuan sampel</b> .....	15
<b>2.9. Metode Pengambilan Sampel</b> .....	16
<b>2.10. Keanekaragaman Hayati</b> .....	16
<b>2.11. Nilai Filosofis di Kota Yogyakarta</b> .....	17

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
<b>3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>20</b>
<b>3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....</b>	<b>21</b>
<b>3.2.1. Alat Penelitian.....</b>	<b>21</b>
<b>3.2.2. Bahan Penelitian.....</b>	<b>21</b>
<b>3.3. Jenis Data .....</b>	<b>21</b>
<b>3.3.1. Data Primer .....</b>	<b>21</b>
<b>3.3.2. Data Sekunder .....</b>	<b>22</b>
<b>3.4. Metode Pengambilan dan Analisis Data .....</b>	<b>22</b>
<b>3.4.1. Tahap Persiapan .....</b>	<b>22</b>
<b>3.4.2. Pengambilan Data Lapangan.....</b>	<b>26</b>
<b>3.4.3. Analisis Potensi Serapan CO<sub>2</sub>.....</b>	<b>27</b>
<b>3.4.4. Identifikasi Jenis .....</b>	<b>29</b>
<b>3.4.5. Perhitungan Keanekaragaman Jenis di RTH.....</b>	<b>32</b>
<b>3.4.6. Perhitungan Nilai Filosofi .....</b>	<b>35</b>
<b>3.4.7. Korelasi Keanekaragaman di Berbagai Jenis RTH dengan Serapan CO<sub>2</sub>.....</b>	<b>36</b>
<b>3.4.8. Korelasi Nilai Filosofis Jenis Pohon dengan Serapan CO<sub>2</sub>.....</b>	<b>37</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
<b>4.1. Potret Eksisting Ruang Terbuka Hijau Kota Yogyakarta.....</b>	<b>39</b>
<b>4.2. Potensi Biomassa dan Serapan CO<sub>2</sub> pada Berbagai Jenis Ruang Terbuka Hijau di Kota Yogyakarta.....</b>	<b>46</b>
<b>4.2.1. Distribusi Biomassa dan Stok Karbon di Berbagai Tipologi RTH .....</b>	<b>46</b>
<b>4.2.2. Kapasitas Serapan Gas CO<sub>2</sub> dan Implikasinya .....</b>	<b>50</b>
<b>4.3. Analisis Berdasarkan Jenis Pohon: Distribusi Biomassa dan Kapasitas Serapan CO<sub>2</sub> Antar Spesies .....</b>	<b>54</b>
<b>4.3.1. Distribusi Biomassa pada Spesies Pohon Urban .....</b>	<b>54</b>
<b>4.3.2. Dinamika Stok Karbon Atas dan Bawah Tanah: Peran Komponen Atas dan Bawah Tanah .....</b>	<b>55</b>
<b>4.3.3. Kapasitas Serapan CO<sub>2</sub>: Korelasi Fungsi Ekosistem dan Efisiensi Emisi.....</b>	<b>58</b>
<b>4.4. Perbandingan Keanekaragaman Spesies dan Daya Serap CO<sub>2</sub> pada Beberapa Jenis Ruang Terbuka Hijau.....</b>	<b>61</b>
<b>4.4.1. Analisis Keanekaragaman Spesies Berdasarkan Indeks Keanekaragaman pada Jenis RTH .....</b>	<b>61</b>
<b>4.4.2. Korelasi Antara Indeks Keanekaragaman dengan Serapan CO<sub>2</sub> .....</b>	<b>69</b>

<b>4.5. Analisis Nilai Filosofis Pohon dan Estimasi Serapan CO<sub>2</sub> Pada Berbagai Jenis Pohon</b> .....	74
<b>4.5.1. Penilaian Nilai Filosofi Pohon di Ruang Terbuka Hijau (RTH)</b> .....	74
<b>4.5.2. Korelasi Nilai Filosofi Pohon dan Serapan CO<sub>2</sub> di Ruang Terbuka Hijau (RTH)</b> .....	82
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	94
<b>5.1. Kesimpulan</b> .....	94
<b>5.2. Saran</b> .....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	104