



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	iv

BAB I PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Perumusan Masalah.....	3
1. 3. Keaslian Penelitian	6
1. 4. Tujuan Penelitian.....	9
1. 5. Manfaat Penelitian.....	10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Lingkungan Hidup.....	11
2.2. Hubungan Manusia dengan Lingkungan.....	12
2.3. Pencemaran Udara.....	13
2.4. Kota Hijau (<i>Green City</i>)	14
2.5. Ruang Terbuka Hijau (RTH).....	17
2.5.1. Klasifikasi Ruang Terbuka Hijau	18
2.5.2. Fungsi RTH dalam penyerapan kadar CO ₂	19
2.6. Jasa Ekosistem.....	21
2.6.1. Klasifikasi jasa ekosistem.....	21
2.6.2. Jasa ekosistem pengatur kualitas udara.....	25
2.7. Hubungan RTH dan Jasa Ekosistem Pengaturan Kualitas Udara.....	25
2.8. Kerangka Pikir Penelitian.....	26

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian	29
3.2. Data dan Variabel	31
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	31
3.4. Cara Pengumpulan Data	32
3.5. Cara Analisis Data	34
3.5.1. Analisis kondisi RTH dan kualitas udara Kota Yogyakarta	34
3.5.2. Analisis jasa ekosistem RTH	35
3.5.3. Analisis rumusan strategi pengelolaan lingkungan	38



3.6. Tahapan Penelitian	39
3.7. Batasan Operasional	41

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Kondisi RTH, Tingkat Kualitas Udara dan Kenyamanan Masyarakat di Kota Yogyakarta	43
4.1.1. Kondisi RTH di Kota Yogyakarta.....	43
4.1.2. Kualitas udara di Kota Yogyakarta.....	54
4.1.3. Kenyamanan masyarakat terhadap kondisi lingkungan	59
4.2. Pengaruh RTH dalam Mendukung Jasa Ekosistem Pengaturan Kualitas Udara di Kota Yogyakarta	60
4.2.1. Hubungan antara kualitas udara dengan luasan RTH.....	60
4.2.2. Penilaian pakar.....	66
4.3. Strategi Pengelolaan RTH di Kota Yogyakarta.....	69

BAB V KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA	75
-----------------------------	----



DAFTAR TABEL

- Tabel 1.1.** Baku Mutu Udara Ambien Nasional (1 Jam) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 1.2.** Perubahan Luasan RTH Kota Yogyakarta pada Tahun 2014 - 2018 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 1.3.** Perbandingan Penelitian Terdahulu **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.1.** Komposisi Udara Kering dan Bersih **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.2.** Kepemilikan RTH **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.3.** Penyediaan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.4.** Daya Serap RTH terhadap Kadar CO₂ **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.5.** Kategori Jasa Ekosistem **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.1.** Data dan Variabel Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.2.** Alat dan Bahan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.3.** Jenis Data dan Sumber **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.4.** Baku Mutu Udara Ambien Daerah di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.5.** Rekapitulasi Penilaian Jenis Tutupan Lahan terhadap Jasa Pengaturan Kualitas Udara **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.6.** Rekapitulasi Penilaian Kriteria RTH terhadap Jasa Pengaturan Kualitas Udara **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.7.** Batasan Penilaian terhadap Jasa Pengaturan Kualitas Udara ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.8.** Indeks Tingkat Kenyamanan Masyarakat Berdasarkan Hasil Wawancara. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1.** Perbandingan Kondisi Luasan RTH Setiap Kemantren di Kota Yogyakarta **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2.** Realisasi Kegiatan Penghijauan di Kota Yogyakarta pada Tahun 2015 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3.** Perhitungan THI Kota Yogyakarta Tahun 2018 . **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4.** Jumlah Kendaraan Bermotor di Kota Yogyakarta 2016 - 2019 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5.** Faktor Emisi CO Sesuai Jenis Kendaraan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6.** Nilai Indeks Jasa Ekosistem Tutupan Lahan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7.** Nilai Indeks Jasa Ekosistem Kriteria RTH **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8.** Strategi Pengelolaan RTH yang dapat diterapkan di Kota Yogyakarta **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1.** Kenampakan salah satu Ruang Terbuka Hijau di Yogyakarta **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 1.2.** Konsentrasi Parameter CO di Kota Yogyakarta Tahun 2018..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.1.** Hubungan Ketiga Komponen Lingkungan Hidup**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2.** Diagram Struktur *Green City* (Sumber: Manea et al, 2014) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3** Kerangka Pikir Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1.** Peta Administrasi Kota Yogyakarta **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2.** Tahapan *Pairwise Comparision*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3.** Diagram Alir Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1.** Perbandingan Penggunaan Lahan 2015, 2018 dan 2019 di Kota Yogyakarta **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2.** Sebaran RTH di Kota Yogyakarta pada Tahun 2015**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3.** Sebaran RTH di Kota Yogyakarta pada Tahun 2018**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4.** Sebaran RTH di Kota Yogyakarta pada Tahun 2019**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4 5.** Luasan RTH pada Tahun 2015, 2018 dan 2019 di Kota Yogyakarta dibandingkan dengan Peraturan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6.** Taman di Kota Yogyakarta..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7.** Contoh Kenampakan Taman Interaktif DLH Kota Yogyakarta..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8.** Jalur Hijau di Kota Yogyakarta **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9.** Kondisi Sawah dan Kebun di Kota Yogyakarta**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10.** Peta Kualitas Udara Tahun 2015 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11.** Peta Kualitas Udara Tahun 2018 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12.** Peta Kualitas Udara Tahun 2019 **Error! Bookmark not defined.**



- Gambar 4.13.** Grafik Hubungan Kualitas Udara dengan Luasan RTH (1) **Error!**
Bookmark not defined.
- Gambar 4.14.** Grafik Hubungan Kualitas Udara dengan Luasan RTH (2) **Error!**
Bookmark not defined.
- Gambar 4.15.** Jumlah Kendaraan Bermotor di Kota Yogyakarta 2016 – 2019..... **Error!**
Bookmark not defined.
- Gambar 4.16.** Peta Jasa Ekosistem Kota Yogyakarta Tahun 2019.....**Error! Bookmark not defined.**