

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
<i>I. PENDAHULUAN</i>	<i>1</i>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	7
1.3. Tujuan	8
1.4. Manfaat	9
1.5. Keaslian Penelitian	10
1.6. Batasan Pengertian	14
<i>II. TINJAUAN PUSTAKA</i>	<i>17</i>
2.1. Ruang Terbuka Hijau	17
2.2. Jasa Ekosistem	19
2.3. Perbandingan Berpasangan (<i>Pairwise Comparison</i>)	29
2.4. Kerangka Pemikiran	32
<i>III. METODE PENELITIAN</i>	<i>35</i>
3.1. Lokasi Penelitian	35
3.2. Bahan Penelitian	38
3.3. Alat Penelitian	38
3.4. Waktu Penelitian	38
3.5. Macam Data yang Dikumpulkan	39
3.6. Lokasi Pengambilan Sampel	39
3.7. Metode Pengambilan Data	42

3.8. Metode Analisis Data.....	48
3.9. Variabel dan Metode Penelitian	56
<i>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</i>	<i>58</i>
4.1. Identifikasi Kriteria Ruang Terbuka Hijau dalam Penentuan Jasa Ekosistem	59
4.2. Kondisi dan Potensi Jasa Ekosistem Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan Yogyakarta.....	106
4.3. Optimalisasi Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan Yogyakarta Dalam Perspektif Jasa Ekosistem	169
<i>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</i>	<i>201</i>
5.1. Kesimpulan	201
5.2. Saran	204
Daftar Pustaka	205
Lampiran	218

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1. Penelitian yang Telah dilakukan	11
2.1. Kepemilikan Ruang Terbuka Hijau (RTH)	18
2.2. Daftar Jasa Ekosistem Menurut Millenium Ecosystem Assessment Tahun 2005	20
2.3. Daftar Jasa Ekosistem (Hein et al., 2006)	22
2.4. Baku Tingkat Kebisingan	27
2.5. Skala Penilaian Kriteria Ruang Terbuka Hijau	29
2.6. Matriks Pairwise Comparison	30
3.1. Lokasi Penelitian	42
3.2. Kuesioner Peran Kriteria Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jasa Ekosistem Penyediaan Pangan	44
3.3. Pembagian Sebelas Macam Jasa Ekosistem	45
3.4. Penilaian Kriteria Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Perannya Terhadap Jasa Ekosistem	46
3.5. Pairwise Comparison Peran Kriteria Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jasa Ekosistem Penyediaan Pangan	49
3.6. Skoring Penilaian Jasa Ekosistem Ruang Terbuka Hijau	51
3.7. Distribusi Tingkat Jasa Ekosistem Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan Yogyakarta ...	54
3.8. Rangkuman Variabel dan Metode Penelitian	56
4.1. Contoh jenis-jenis pohon berbuah dan jenis burung yang memakannya di Kawasan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan Yogyakarta	66
4.2. Jenis-jenis Pohon di Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan Yogyakarta dan Perannya Terhadap Keberadaan Burung	66
4.3. Rekapitulasi Jenis Burung yang Terdapat di Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan Yogyakarta	96
4.4. Bobot Kriteria Ruang Terbuka Hijau terhadap Jasa Ekosistem	107
4.5. Nilai Jasa Ekosistem Lokasi Pengamatan Ruang Terbuka Hijau	108
4.6. Rekapitulasi Jenis Pohon di Hutan Kota Kawasan Perkotaan Yogyakarta	114
4.7. Rekapitulasi Jenis Pohon yang Terdapat di Dalam Kawasan Taman Kota Kawasan Perkotaan Yogyakarta	130
4.8. Rekapitulasi Jenis Pohon yang Terdapat di Dalam Kawasan Sempadan Sungai Kawasan Perkotaan Yogyakarta	147
4.9. Rekapitulasi Jenis Pohon di Setiap Jalur Hijau Jalan Lokasi Pengamatan	161
4.10. Rekapitulasi Jenis Pohon yang Direkomendasikan Untuk Ditambahkan pada Masing-masing Kawasan Ruang Terbuka Hijau	198

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Kerangka Pemikiran Ruang Terbuka Hijau dalam Perspektif Jasa Ekosistem.....	34
3.1. Lokasi Daerah Penelitian	37
3.2. Peta Lokasi Penelitian.....	41
3.3. Metode VES dan Circular Plot.....	47
3.4. Circular Plot	47
3.5. Diagram Alir Penelitian	57
4.1. Tingkat Peran Kriteria Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jasa Ekosistem	60
4.2. Tingkat Peran Kriteria Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jasa Ekosistem Penyediaan.....	63
4.3. Hasil dari Keberadaan Jenis Pohon Berbuah	65
4.4. Jenis Pohon dengan Kemampuan Penyimpan Air Tinggi	70
4.5. Pemanfaatan Kayu.....	71
4.6. Tingkat Peran Kriteria Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jasa Ekosistem Pengaturan	73
4.7. Model Arsitektur Pohon Troll.....	76
4.8. Bentuk Ruang Terbuka Hijau.....	77
4.9. Strata Satu	79
4.10. Strata Dua	79
4.11. Strata Banyak	79
4.12. Tingkat Peran Kriteria Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jasa Ekosistem Budaya.....	82
4.13. Jenis Pohon Berbunga.....	92
4.14. Strata Tajuk dan Keindahan yang Ditampilkan	93
4.15. Cahaya Matahari yang Melalui Sela-sela Tajuk	94
4.16. Tingkat Peran Kriteria Ruang Terbuka Hijau Terhadap Jasa Ekosistem Pendukung	99
4.17. Beberapa Jenis Burung yang Ditemukan di Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan Yogyakarta	105
4.18. Peta Potensi Jasa Ekosistem.....	109
4.19. Visualisasi Beberapa Jenis Pohon yang Terdapat di Arboretum Fakultas Kehutanan UGM	116
4.20. Citra Ruang Terbuka Hijau Arboretum Fakultas Kehutanan UGM.....	117
4.21. Kondisi Arboretum Fakultas Kehutanan UGM	117
4.22. Beberapa Jenis Burung Arboretum Fakultas Kehutanan UGM	119
4.23. Kondisi Arboretum Gembira Loka.....	120
4.24. Beberapa Jenis Pohon yang Terdapat di Arboretum Kebun Binatang Gembira Loka	120
4.25. Citra Ruang Terbuka Hijau Arboretum Kebun Binatang Gembira Loka.....	121
4.26. Temuan Spesies Burung-madu.....	122

4.27. Kotoran Satwa Koleksi Kebun Binatang Gembira Loka yang Tidak Dikelola Terlebih Dahulu	123
4.28. Nilai Jasa Ekosistem Hutan Kota Kawasan Perkotaan Yogyakarta.....	124
4.29. Kondisi Pergola Arboretum Fakultas Kehutanan UGM.....	127
4.30. Jenis Pohon Berbunga dengan Warna Kelopak Mencolok di Arboretum Fakultas Kehutanan UGM	127
4.31. Nilai Jasa Ekosistem Taman Kota Kawasan Perkotaan Yogyakarta.....	129
4.32. Kondisi Taman Kota Denggung.....	132
4.33. Fasilitas Taman Denggung.....	133
4.34. Fasilitas Olahraga Taman Denggung	134
4.35. Citra Ruang Terbuka Hijau Taman Denggung	134
4.36. Berbagai Jenis Pohon di Taman Denggung	135
4.37. Jenis-jenis pohon berbunga di Taman Kota Denggung	137
4.38. Kondisi Taman Kota Gajah Wong Educational Park.....	138
4.39. Fasilitas yang Disediakan di Taman Kota Gajah Wong Educational Park.....	138
4.40. Kondisi Vegetasi Gajah Wong Educational Park.....	139
4.41. Citra Ruang Terbuka Hijau Gajah Wong Educational Park	140
4.42. Gambaran Umum Kondisi Taman Lalu Lintas	142
4.43. Citra Ruang Terbuka Hijau Taman Lalu Lintas.....	142
4.44. Nilai Jasa Ekosistem Sempadan Sungai Kawasan Perkotaan Yogyakarta	144
4.45. Gambaran Umum Sempadan Sungai Code.....	145
4.46. Gambaran Umum Sempadan Sungai Gajah Wong	149
4.47. Gambaran Umum Sempadan Sungai Winongo	151
4.48. Persentase Nilai Skor Lapangan Kriteria Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan Yogyakarta	151
4.49. Nilai Jasa Ekosistem Jalur Hijau Jalan Kawasan Perkotaan Yogyakarta.....	155
4.50. Jalur Hijau Jalan Perintis Kemerdekaan	156
4.51. Jalur Hijau di Jalan Magelang.....	158
4.52. Persentase Nilai Skor Lapangan Jalur Hijau Jalan Magelang.....	158
4.53. Jalur Hijau Jalan Cik Di Tiro	159
4.54. Jalur Hijau Jalan Malioboro.....	161
4.55. Kenampakan Jenis Glodogan tiang di Jalan Cik Di Tiro.....	196

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lembar Kuesioner yang Diisi Oleh Pakar	218
2. Alat Bantu Pengisian Kuesioner Oleh Pakar	234
3. Peta Lokasi Penelitian	246
4. Peta Kondisi dan Sebaran Kelas Jasa Ekosistem Ruang Terbuka Hijau	247
5. Lembar Kuisisioner Penilaian di Lapangan	248
6. Rekapitulasi Penilaian Pakar	249
7. Rekapitulasi Hasil Penilaian Lapangan	271
8. Profil Pakar	272