

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
ABSTRACT	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Keaslian Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	11
1.5. Manfaat Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Telaah Pustaka	12
2.1.1. Lingkungan Hidup.....	12
2.1.2. Ekologi Manusia.....	14
2.1.3. Ruang Terbuka Hijau Fungsi Tertentu.....	17
2.1.4. Sungai dan Sempadan Sungai	19
2.1.5. Fungsi Sempadan Sungai	20
2.1.6. Jenis dan Tingkat Kerusakan Sempadan Sungai Kawasan Perkotaan	21
2.1.7. Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Kawasan Sempadan Sungai.....	23
2.2. Penelitian Terdahulu.....	25
2.3. Kerangka Pikir Penelitian	33

BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	37
3.2. Data dan Variabel Penelitian	39
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	41
3.3.1. Alat Penelitian	41
3.3.2. Bahan Penelitian.....	41
3.4. Pendekatan Penelitian.....	41
3.5. Cara Penentuan Sampel dan Pengumpulan Data.....	43
3.5.1. Penentuan Sampel	43
3.5.2. Teknik Pengumpulan Data	44
3.6. Cara Analisis dan Pengolahan Data.....	44
3.6.1. Mengidentifikasi Jenis Kerusakan Lingkungan RTH Sempadan Sungai	45
3.6.2. Penilaian Tingkat Kerusakan Lingkungan RTH Sempadan Sungai	46
3.6.3. Perumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan RTH Sempadan Sungai	49
3.7. Tahapan Penelitian.....	50
3.7.1. Tahap Persiapan	50
3.7.2. Tahap Survei Lapangan.....	51
3.7.3. Tahap Analisis dan Perumusan Hasil.....	51
3.8. Batasan Operasional	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1. Deskripsi Daerah Penelitian	55
4.1.1. Letak, Luas, Batas Wilayah Kota Surakarta.....	55
4.2. Kondisi Bio-Geofisik Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar.....	57
4.2.1. Penggunaan Lahan	57
4.2.2. Kondisi Lingkungan Sosial Budaya Kota Surakarta.....	59
4.3. Satuan Lahan Kawasan Sempadan Sungai	62
4.4. Titik Sampel Penelitian.....	68
4.5. Jenis Kerusakan Lingkungan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar	70
4.5.1. Komponen Abiotik.....	70
4.5.2. Komponen Biotik	74
4.5.3. Komponen Kultural.....	75

4.6. Tingkat Kerusakan Lingkungan RTH Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar	80
4.6.1. Kerusakan Lingkungan Abiotik dan Biotik.....	80
4.6.2. Kerusakan Lingkungan Kultural	107
4.6.3. Kerusakan Lingkungan Total	111
4.7. Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Kawasan RTH Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar	123
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	131
5.1. Kesimpulan	131
5.2. Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN.....	140

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.1.	Jenis RTH Berdasarkan Kepemilikannya	17
Tabel 3.1.	Kebutuhan Data Primer	39
Tabel 3.2.	Jenis Data Sekunder.....	40
Tabel 3.3.	Variabel Penelitian.....	40
Tabel 3.4.	Penggunaan Lahan	46
Tabel 3.5.	Kriteria Kerapatan Vegetasi	47
Tabel 3.6.	Kerawanan Banjir	47
Tabel 3.7.	Matriks Strategi Pengelolaan Lingkungan Kawasan Sempadan Sungai	49
Tabel 4.1.	Jumlah Penduduk dan Tingkat Kepadatan Penduduk Per Kalurahan Daerah Kajian Kota Surakarta Tahun 2016.....	60
Tabel 4.2.	Penggunaan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar	81
Tabel 4.3.	Kerapatan Vegetasi Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar	92
Tabel 4.4.	Kerawanan Banjir Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar	100
Tabel 4.5.	Klasifikasi Nilai Tingkat Kerusakan Lingkungan RTH Sempadan Sungai	111
Tabel 4.6.	Nilai Parameter dan Tingkat Kerusakan Pada Setiap Satuan Lahan	112
Tabel 4.7.	Jumlah dan Luasan Satuan Lahan dari Setiap Tingkat Kerusakan.	113
Tabel 4.8.	Tingkat Kerusakan Lingkungan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar	114
Tabel 4.9.	Matrik Strategi Pengelolaan Lingkungan Kawasan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Kota Surakarta.....	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Hubungan timbal balik antar komponen lingkungan abiotik, biotik dan kultural	16
Gambar 2.2.	Kerangka Pikir Penelitian	36
Gambar 3.1.	Peta Lokasi Daerah Penelitian	38
Gambar 3.2.	Diagram Alir Penelitian	52
Gambar 4.1.	Peta Administrasi Kota Surakarta	56
Gambar 4.2.	Peta Satuan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A1	63
Gambar 4.3.	Peta Satuan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A2	64
Gambar 4.4.	Peta Satuan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A3	65
Gambar 4.5.	Peta Satuan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A1	66
Gambar 4.6.	Peta Satuan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A1	67
Gambar 4.7.	Peta Titik Sampel Penelitian RTH Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar	69
Gambar 4.8.	Kondisi sempadan sungai yang minim area resapan	71
Gambar 4.9.	Kondisi bangunan di sempadan sungai di Kalurahan Banyuanyar ..	72
Gambar 4.10.	Kondisi bangunan yang miring ke sungai di Kalurahan Banyuanyar	72
Gambar 4.11.	Kenampakkan citra satelit GeoEye- dengan area vegetasi yang berubah menjadi lahan terbangun di pinggir sempadan Kali Anyar	75
Gambar 4.12.	Kenampakkan area vegetasi yang beralih fungsi menjadi hunian di sempadan Kali Anyar di Kalurahan Mojosongo	75
Gambar 4.13.	Sempadan sungai sebagai tempat menyimpan barang bekas di Kalurahan Gilingan	76
Gambar 4.14.	Kondisi Permukiman Kumuh di daerah sempadan sungai yang berada di Kalurahan Gilingan	77
Gambar 4.15.	Keberadaan sampah di sempadan sungai yang terletak di Kalurahan Banyuanyar	78
Gambar 4.16.	Keberadaan sampah di sempadan sungai yang terletak di Kalurahan Kadipiro	78

Gambar 4.17.	Kondisi Sarana MCK di sempadan sungai yang terletak di Kampung Komplang Kalurahan Banyuanyar	79
Gambar 4.18.	Kondisi Sarana MCK di di sempadan sungai yang terletak di Kampung Banyuanyar Kalurahan Banyuanyar	79
Gambar 4.19.	Hunian atau bangunan di sempadan sungai Kalurahan Banyuanyar	82
Gambar 4.20.	Sampah buangan di sempadan sungai wilayah Kalurahan Banyuanyar	82
Gambar 4.21.	Kondisi sempadan sungai sebagai Tempat Pembuangan Sampah ..	84
Gambar 4.22.	Peta Penilaian Kerusakan Akibat Perubahan Pemanfaatan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A1	86
Gambar 4.23.	Peta Penilaian Akibat Perubahan Pemanfaatan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A2.....	87
Gambar 4.24.	Peta Penilaian Akibat Perubahan Pemanfaatan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A3.....	88
Gambar 4.25.	Peta Penilaian Akibat Perubahan Pemanfaatan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A4.....	89
Gambar 4.26.	Peta Penilaian Akibat Perubahan Pemanfaatan Lahan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A5.....	90
Gambar 4.27.	Peta Penilaian Kerusakan ditinjau dari Kerapatan Vegetasi Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A1	93
Gambar 4.28.	Peta Penilaian Kerusakan ditinjau dari Kerapatan Vegetasi Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A2.....	94
Gambar 4.29.	Peta Penilaian Kerusakan ditinjau dari Kerapatan Vegetasi Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A3.....	95
Gambar 4.30.	Peta Penilaian Kerusakan ditinjau dari Kerapatan Vegetasi Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A4.....	96
Gambar 4.31.	Peta Penilaian Kerusakan ditinjau dari Kerapatan Vegetasi Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A5.....	97
Gambar 4.32.	Kondisi Taman Tirtonadi di Sempadan Kali Anyar	101
Gambar 4.33.	Peta Penilaian Kerawanan Banjir Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A1	102
Gambar 4.34.	Peta Penilaian Kerawanan Banjir Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A2	103
Gambar 4.35.	Peta Penilaian Kerawanan Banjir Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A3	104
Gambar 4.36.	Peta Penilaian Kerawanan Banjir Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A4	105
Gambar 4.37.	Peta Penilaian Kerawanan Banjir Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A5	106

Gambar 4.38.	Permukiman kumuh akibat dari perilaku okupasi masyarakat pada lahan sempadan sungai di Kalurahan Banyuanyar	108
Gambar 4.39.	Perilaku pembuangan sampah pada lahan sempadan sungai di Kalurahan Banyuanyar	109
Gambar 4.40.	Peta Tingkat Kerusakan Lingkungan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A1	116
Gambar 4.41.	Peta Tingkat Kerusakan Lingkungan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A2	117
Gambar 4.42.	Peta Tingkat Kerusakan Lingkungan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A3	118
Gambar 4.43.	Peta Tingkat Kerusakan Lingkungan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A4	119
Gambar 4.44.	Peta Tingkat Kerusakan Lingkungan Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar A5	120
Gambar 4.45.	Variasi Kondisi Sempadan Berdasarkan Aspek Vegetasi	122
Gambar 4.46.	Elemen Sistem Kelembagaan dalam Pengelolaan Sempadan Sungai	124

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tabel Nilai Parameter dan Tingkat Kerusakan Pada Setiap Satuan Lahan	141
Lampiran 2.	Peta Citra GeoEye-1 Tahun 2018 Sempadan Kali Pepe Hulu dan Kali Anyar Lembar K1	150