

**ANALISIS SEMPADAN SUNGAI CILIWUNG
UNTUK KEGIATAN EDU-EKOWISATA ADOPSI
POHON PADA KELURAHAN TANJUNG BARAT,
KECAMATAN JAGAKARSA, JAKARTA
SELATAN**

Rizqa Nadhira

1402618051

Skripsi yang Ditulis untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI

FAKULTAS ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2023

ABSTRAK

Rizqa Nadhira. 1402618051. Analisis Sempadan Sungai Ciliwung Untuk Kegiatan Edu-ekowisata Adopsi Pohon Pada Kelurahan Tanjung Barat, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan. Skripsi, Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta, 2022.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan zonasi berdasarkan karakteristik vegetasi untuk kegiatan edu-ekowisata adopsi pohon pada sempadan Sungai Ciliwung di Kelurahan Tanjung Barat, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan. Terdapat tiga segmen di sempadan Sungai Ciliwung yang dijadikan sampel pada penelitian ini, yaitu segmen 1 pada RT 06 RW 03, segmen 2 pada RT 02 RW 03, dan segmen 3 pada RT 09 RW 03. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Teknik pengumpulan data yang digunakan antara lain observasi, dokumentasi, wawancara, dan studi literatur. Dalam pengolahan data menggunakan *software* ArcGIS 10.8 untuk menganalisis karakteristik fisik, menentukan batas sempadan Sungai Ciliwung, dan menentukan zonasi berdasarkan karakteristik vegetasi pada sempadan Sungai Ciliwung di ketiga segmen. Hasil dari penelitian ini adalah lebar sempadan Sungai Ciliwung pada ketiga segmen yaitu 15 meter sesuai dengan Peraturan Menteri PUPR Nomor 28/PRT/M/2015, dan sudah tidak terdapat bangunan yang berada pada sempadan sungai di kedua segmen yaitu di segmen 1 dan segmen 3, namun pada segmen 2 masih terdapat bangunan yang berada di dalam kawasan sempadan Sungai Ciliwung. Dalam pembuatan zonasi berdasarkan karakteristik vegetasi pada sempadan sungai menggunakan teori yang dikembangkan oleh Welsch, yaitu dengan membagi sempadan sungai menjadi tiga zona. Untuk zona 1 memiliki lebar 7 meter akan ditanami pepohonan berukuran besar, akar yang kuat, tahan terhadap genangan, dan tumbuh baik pada tanah yang padat. Lalu zona 2 memiliki lebar 6 meter akan ditanami pepohonan berukuran sedang, toleransi terhadap kondisi basah dan kering, tumbuh dengan cepat, dan dapat berupa vegetasi perkebunan. Lalu zona yang paling dekat dengan penggunaan lahan lainnya yaitu zona 3 memiliki lebar 2 meter akan dibiarkan alami.

Kata Kunci: Sempadan Sungai, Zonasi Vegetasi, Edu-ekowisata

ABSTRACT

Rizqa Nadhira, Analysis of Ciliwung River Buffers for Tree Adoption Edu-ecotourism Activities in Tanjung Barat Village, Jagakarsa District, South Jakarta. Thesis. Jakarta: Geography Education, Faculty of Social Sciences, Universitas Negeri Jakarta, 2022.

This research aims to determine zoning based on vegetation characteristics for tree adoption ecotourism activities on the Ciliwung River buffers in Tanjung Barat Village, Jagakarsa District, South Jakarta. There are three segments on the Ciliwung River buffers that were sampled in this research, namely segment 1 at RT 06 RW 03, segment 2 at RT 02 RW 03, and segment 3 at RT 09 RW 03. This research uses a quantitative method with a descriptive approach. The data-collecting techniques are observation, documentation, interviews, and literature studies. In addition to data processing using ArcGIS 10.8 software was used to analyze the physical characteristics, create a buffer of Ciliwung River, and create zones of vegetation characteristic on three segments. The results of this research are the width of the Ciliwung River buffers in the three segments; 15 meters in accordance with the Regulation of the Minister of PUPR Number 28/PRT/M/2015, also there are no buildings on the river buffers in both segments; segment 1 and segment 3. Yet in segment 2 there are still buildings located in the Ciliwung River buffers area. In the vegetation characteristic zones on river buffer creation, this research is developed by Welsch theory by dividing the buffer into three zones. Zone 1 with a width of 7 meters will be planted with large trees, strong roots, flooding resistance, and grows well in compacted soil. While on zone 2 with a width of 6 meters will be planted with medium-sized trees, endurance in wet and dry condition, grows fast, and can be used as plantation vegetation. Then the closest zone with other land use is Zone 3 with a width of 2 meters will be planted naturally.

Key Word: River Buffers, Vegetation Zone, Edu-ecotourism

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

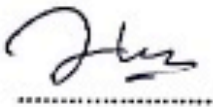
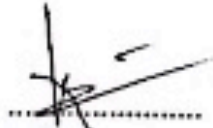

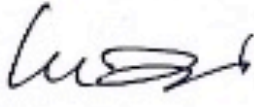

Penanggung Jawab/ Dekan Fakultas Ilmu Sosial

Universitas Negeri Jakarta



Prof. Dr. Sarkadi, M.Si

NIP. 196907041994031002

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Ilham B Mataburu, M.Si</u> NIP. 19611021 199003 2001 Ketua Sidang		17/2 2023
2.	<u>Dr. Oot Hotimah, M.Si</u> NIP. 19611028 198703 1004 Penguji Ahli 1		16/2 2023
3.	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si</u> NIP. 197708202005012002 Penguji Ahli 2		15/2 2023
4.	<u>Dr. Muzani, M.Si</u> NIP. 19470604 197412 2001 Dosen Pembimbing 1		20/2/2023
5.	<u>Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si</u> NIP. 19570711 198503 1005 Dosen Pembimbing II		23/2 2023

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **Analisis Sempadan Sungai Ciliwung Untuk Kegiatan Edu-ekowisata Adopsi Pohon Pada Kelurahan Tanjung Barat, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan** merupakan murni hasil karya saya sendiri. Semua sumber penelitian ini telah dikutip dan dirujuk sesuai dengan tata cara dan pedoman pengutipan yang berlaku. Apabila dikemudian hari skripsi ini, baik sebagian maupun keseluruhannya terbukti merupakan hasil plagiat dari atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya:

Nama : Rizqa Nadhira

NIM : 1402618051

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Bersedia untuk mempertanggungjawabkan dan mendapatkan sanksi akademik yang sesuai dan berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 10 Februari 2023

Yang membuat pernyataan



NIM.1402618051



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rizqa Nadhira
NIM : 1402618051
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial, Program Studi Pendidikan Geografi
Alamat email : rizqanadhira03@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Analisis Sempadan Sungai Ciliwung Untuk Kegiatan Edu-ekowisata Adopsi Pohon
Pada Kelurahan Tanjung Barat, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 23 Februari 2023

Penulis

(Rizqa Nadhira)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat, dan hidayah-Nya yang telah melimpahkan segala kekuatan dan kemampuan kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Sempadan Sungai Ciliwung Untuk Kegiatan Edu-ekowisata Adopsi Pohon di Kelurahan Tanjung Barat, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan”.

Peneliti menyadari bahwa penulisan ini dapat diselesaikan berkat bantuan, dukungan, masukan, semangat, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka, peneliti akan menyampaikan ucapan terima kasih banyak kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Sarkadi, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta beserta jajarannya
2. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd, M.Pd, M.Si. Selaku koordinator Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Muzani, J, Dipl.Geo, M.Si. Selaku dosen pembimbing satu yang sangat membantu dalam memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih bapak atas waktu dan kesempatannya, dan senantiasa selalu sabar dalam membimbing saya.
4. Ibu Dra. Asma Irma S, M.Si. Selaku dosen pembimbing dua yang telah menyempatkan waktunya dalam membantu memberikan ilmu, arahan, dan masukannya dalam penyusunan skripsi ini agar menjadi lebih baik lagi.
5. Ibu Dr. Oot Hotimah, S.Pd, M.Si, selaku dosen pembimbing akademik dan dosen penguji ahli satu saya dalam proses penyusunan skripsi, yang telah memberikan saran, masukan, dan kritikan agar skripsi ini dapat lebih baik lagi.

6. Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si. selaku dosen penguji ahli kedua saya dalam proses penyusunan skripsi, yang telah memberikan saran serta masukan kepada saya untuk skripsi ini dapat lebih baik lagi.
7. Seluruh jajaran Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Geografi dan Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
8. Keluarga saya tercinta yaitu Bapak Iwan, dan Ibu Fitri. Yang selalu mendukung saya dan menyemangati saya dalam mencapai impian-impian saya, terima kasih mah, pah.
9. Seluruh sahabat saya dari awal perkuliahan yaitu, Aulya Sisca Kusumaningrum, Dimas Satrio Prayogo, Sekar Rani Chairunnisa, Mega Dwi Ananda Putri, Yanuar Dwi Ananto, Agung Putra Maukar, dan Angga Alviansyach.
10. Seluruh narasumber peneliti yang telah sangat membantu dalam proses penyusunan skripsi.
11. Teman-teman Program Studi Pendidikan Geografi Kelas B dan angkatan 2018, yang telah memberikan banyak pengalaman dan kenangan indah selama masa perkuliahan.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Peneliti sangat berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi kepada pembaca dan masyarakat. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Jakarta, 20 Januari 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
A. Latar Belakang Masalah.....	13
B. Identifikasi Masalah.....	18
C. Pembatasan Masalah	19
D. Rumusan Masalah	19
E. Manfaat Penelitian	19
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR.....	20
A. Deskripsi Teori	20
1. Daerah Aliran Sungai (DAS)	20
2. Sempadan Sungai.....	22
3. Konsep Tiga Zona Pada Sempadan	26
4. Edu-ekowisata	27
5. Adopsi Pohon	30
6. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	31
B. Penelitian Relevan.....	32
C. Kerangka Berpikir.....	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
A. Tujuan Penelitian	38
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
C. Metode Penelitian	39

D. Populasi dan Sampel	39
E. Teknik Pengumpulan Data	40
1. Data Primer	40
2. Data Sekunder	41
F. Teknik Analisis Data.....	42
BAB IV PEMBAHASAN.....	45
A. Gambaran Wilayah Penelitian	45
1. Gambaran Umum Wilayah Sungai Ciliwung	45
2. Gambaran Umum Wilayah Kelurahan Tanjung Barat.....	46
B. Deskripsi Data Hasil Observasi	47
1. Kondisi Eksisting Tiga Segmen Sempadan Sungai Ciliwung di Kelurahan Tanjung Barat.....	47
2. Analisis Jenis Vegetasi.....	55
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	58
1. Tinjauan Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Kelurahan Tanjung Barat 2014.....	58
2. Karakteristik Fisik Kelurahan Tanjung Barat.....	60
3. Perencanaan Zona RTH Pada Sempadan Sungai.....	63
D. Keterbatasan Hasil Penelitian.....	75
BAB V KESIMPULAN	77
A. Kesimpulan.....	77
B. Implikasi.....	78
C. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	83
RIWAYAT HIDUP.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Rencana Detail Tata Ruang 2014.....	16
Gambar 2. Garis sempadan sungai tidak bertanggul.....	25
Gambar 3. Garis sempadan sungai bertanggul	25
Gambar 4. Contoh penanaman vegetasi dengan konsep tiga zona pada sempadan sungai	27
Gambar 5. Kerangka Berpikir.....	36
Gambar 6. Peta Lokasi Penelitian.....	38
Gambar 7. Peta Kelurahan Tanjung Barat.....	46
Gambar 8. Kondisi Saung Poncol tahun 2019.....	47
Gambar 9. Kondisi eksisting sempadan Sungai Ciliwung segmen 1.....	48
Gambar 10. Jenis vegetasi pada segmen 1	49
Gambar 11. Kondisi eksisting segmen 2	50
Gambar 12. Jenis vegetasi pada segmen 2	52
Gambar 13. Vegetasi yang rusak akibat banjir	53
Gambar 14. Kondisi eksisting segmen 3	54
Gambar 15. Jenis vegetasi pada segmen 3	55
Gambar 16. Peta RDTR Kelurahan Tanjung Barat Tahun 2014.....	60
Gambar 17. Peta Jenis Tanah Kelurahan DKI Jakarta Tahun 2020	61
Gambar 18. Peta Penggunaan Lahan Kelurahan Tanjung Barat tahun 2020	62
Gambar 19. Peta sempadan sungai segmen 1.....	64
Gambar 20. <i>Peta sempadan sungai segmen 2</i>	65
Gambar 21. <i>Peta buffer segmen 3.....</i>	67
Gambar 22. Peta zona sempadan sungai segmen 1.....	71
Gambar 23. Peta zona sempadan sungai segmen 2.....	71
Gambar 24. Peta zona sempadan sungai segmen 3.....	72
Gambar 25. Poster zonasi sempadan sungai untuk kegiatan edu-ekowisata adopsi pohon	72

Gambar 26. Dokumentasi Observasi.....	84
Gambar 27. Surat Izin Penelitian ke BBSDLP	85
Gambar 28. Surat Izin Penelitian ke Kelurahan Tanjung Barat	86



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Relevan.....	32
Tabel 2. Kelompok Data, Jenis Data, Sumber Data, dan Cara Pengambilan Data	41
Tabel 3. Vegetasi Pada Segmen 1.....	49
Tabel 4. Vegetasi Pada Segmen 2.....	51
Tabel 5. Vegetasi Pada Segmen 2.....	54
Tabel 6. Vegetasi Eksisting Pada Tiga Segmen di Sempadan Sungai Kelurahan Tanjung Barat, Dibandingkan Dengan Vegetasi Alternatif Sesuai Permen PU No.05 Tahun 2008.....	56

