

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II SUNGAI CIKAPUNDUNG, PENCEMARAN LINGKUNGAN, PARAMETER KIMIAWI DAN FISIK AIR, BENTHOS	4
A. Sungai Cikapundung.....	4
B. Pencemaran Lingkungan Sungai.....	5
1. Pengertian Pencemaran Lingkungan.....	5
2. Sumber Pencemar.....	6
C. Faktor Kimiawi dan Fisik Air yang Mempengaruhi Kehidupan Benthos.....	7
1. Faktor Kimiawi Air.....	7
2. Faktor Fisik Air.....	10
D. Benthos.....	10
1. Pengertian Benthos.....	10
2. Relung Ekologi Benthos.....	12

NILA ANJARSARI HANAPI, 2014

Kajian Relung Ekologi Benthos Di Sungai Cikapundung Hilir Yang Mengalami Pencemaran Limbah Domestik Dan Industri Tekstil

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3. Indeks Keanekaragaman Spesies.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Jenis Penelitian.....	14
B. Populasi dan sampel.....	14
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
D. Alat dan Bahan.....	17
E. Langkah Penelitian.....	17
1. Survey Penelitian.....	17
2. Penelitan.....	18
a. Penelitian di lapangan.....	19
b. Penelitian di laboratorium.....	23
F. Analisa Data.....	24
1. Perhitungan Indeks Kimia Fisik.....	24
2. Perhitungan Benthos.....	25
I. Alur Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil Penelitian.....	29
1. Lokasi Penelitian.....	29
2. Parameter Kimia, Fisika Air, dan Indeks Keanekaragaman Benthos di Sungai Cikapundung Hilir.....	30
3. Benthos yang Tercuplik di Sungai Cikapundung Hilir.....	33
4. Irisan Jumlah Genus Benthos pada Setiap Lokasi.....	35
B. Pembahasan.....	36
1. Kualitas Air di Sungai Cikapundung Hilir Berdasarkan Parameter Kimia dan Fisika Air.....	36
2. Indeks Keanekaragaman Benthos di Sungai Cikapundung Hilir.....	37
3. Relung Ekologi Benthos di Sungai Cikapundung	38

	Hilir.....	
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
	A. Kesimpulan.....	44
	B. Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA.....	46
	LAMPIRAN.....	51
	RIWAYAT HIDUP.....	77



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
3.1.	Hubungan skor indeks kimia fisika dengan klasifikasi dan kriteria kualitas air.....	25
3.2.	Kriteria Indeks Kekayaan Jenis Fauna Benthos.....	26
3.3.	Kriteria Tingkat Keanekaragaman Indeks Shannon-Wiener.....	27
3.4.	Kriteria Tingkat Keseragaman Benthos.....	27
4.1.	Deskripsi Lokasi Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	29
4.2.	Data Hasil Pengukuran Parameter Kimia dan Fisik Air di Sungai Cikapundung Hilir.....	31
4.3.	Indeks Kekayaan, Keanekaragaman, Keseragaman Benthos, Kimia dan Fisik Air di Sungai Cikapundung Hilir.....	31
4.4.	Data Hasil Identifikasi Benthos di Sungai Cikapundung Hilir..	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Keterangan Gambar	Halaman
2.1.	Lingkungan Sungai Cikapundung Hilir.....	4
2.2.	Sungai Cikapundung Daerah Banceuy.....	5
3.1.	Lokasi Babakan Siliwangi.....	15
3.2.	Peta lokasi Babakan Siliwangi.....	15
3.3.	Lokasi Banceuy.....	15
3.4.	Peta lokasi Banceuy.....	15
3.5.	Lokasi Soekarno-Hatta.....	16
3.6.	Peta lokasi Soekarno-Hatta.....	16
3.7.	Lokasi Dayeuh Kolot.....	16
3.8.	Peta lokasi Dayeuh Kolot.....	16
3.9.	Peta Lokasi Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	18
3.10.	pH meter.....	20
3.11.	DO meter.....	20
3.12.	Pengukuran alkalinitas.....	20
3.13.	Pengukuran asiditas.....	20
3.14.	Conduktivity meter.....	22
3.15.	Pencuplikan benthos.....	23
3.16.	Bagan alur penelitian.....	28
4.1.	Diagram Irisan Jumlah Genus pada Setiap Lokasi.....	35

NILA ANJARSARI HANAPI, 2014

Kajian Relung Ekologi Benthos Di Sungai Cikapundung Hilir Yang Mengalami Pencemaran Limbah Domestik Dan Industri Tekstil

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel	Judul Lampiran	Halaman
1	Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	52
2	Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	53
3	Lebar Lokasi Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	55
4	Kedalaman Lokasi Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	55
5	Kecepatan Arus Air pada Lokasi Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	55
6	Luas Penampang Sungai pada Lokasi Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	55
7	Debit Air Sungai pada Lokasi Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	56
8	Indeks Kekayaan Taxa Margalef pada Lokasi Satu Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	56
9	Indeks Kekayaan Taxa Margalef pada Lokasi Dua Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	57
10	Indeks Kekayaan Taxa Margalef pada Lokasi Tiga Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	57
11	Indeks Kekayaan Taxa Margalef pada Lokasi Empat Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	58
12	Indeks Keanekaragaman (Shannon-Wiener) pada Lokasi Satu	58

NILA ANJARSARI HANAPI, 2014

Kajian Relung Ekologi Benthos Di Sungai Cikapundung Hilir Yang Mengalami Pencemaran Limbah Domestik Dan Industri Tekstil

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

	Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	
13	Indeks Keanekaragaman (Shannon-Wiener) pada Lokasi Dua Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	59
14	Indeks Keanekaragaman (Shannon-Wiener) pada Lokasi Tiga Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	59
15	Indeks Keanekaragaman (Shannon-Wiener) pada Lokasi Empat Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	60
16	Indeks Keseragaman (Pielou) pada Lokasi Satu Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	60
17	Indeks Keseragaman (Pielou) pada Lokasi Dua Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	61
18	Indeks Keseragaman (Pielou) pada Lokasi Tiga Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	61
19	Indeks Keseragaman (Pielou) pada Lokasi Empat Penelitian di Sungai Cikapundung Hilir.....	62
20	Hasil Perhitungan Indeks Kimia Fisik.....	64
21	Gambar benthos yang tercuplik di Sungai Cikapundung Hilir...	70
22	Dokumentasi Lokasi Dan Kegiatan Penelitian.....	74