

BAB III

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis, maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Pemerintah Kota Denpasar sudah melakukan upaya penanggulangan dalam pencemaran air sungai akibat sampah penplastik di Sungai Tukad Badung Taman Pancing dengan melakukan sosialisasi terhadap masyarakat Desa Pemogan, pembersihan secara berkala di Sungai Tukad Badung Taman Pancing, dan memasang peringatan tertulis di sekitaran pinggiran sungai. Yayasan Sungai Watch Bali-Penida juga membuat jaring sampah di kawasan Sungai Tukad Badung Taman Pancing. Yayasan Sungai Watch Bali-Penida juga membantu untuk mengolah sampah-sampah plastik tersebut menjadi barang yang memiliki nilai jual seperti kursi dan meja.
2. Bahwa kegiatan penanggulangan tersebut masih juga menghadapi sedikit kendala berupa kurangnya kesadaran masyarakat dan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Suwung yang terbakar. TPA Suwung ini adalah tempat pembuangan utama yang digunakan oleh masyarakat Desa Pemogan.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian di atas, maka penulis dapat memberikan saran yaitu:

1. Pemerintah seharusnya lebih sering melakukan sosialisasi kepada masyarakat sekitar tentang dampak dari sampah-sampah plastik yang dibuang ke dalam sungai tersebut dan mengirimkan sarana untuk mengangkut sampah di Desa Pemogan agar masyarakat tidak perlu jauh-jauh ke Tabanan hanya untuk membuang sampah.
2. Masyarakat sekitar Sungai Tukad Badung Taman Pancing perlu ikut membantu program dari pemerintah setempat dalam upaya penanggulangan pencemaran air sungai tersebut dengan melakukan hal yang paling sederhana yaitu tidak membuang sampah ke dalam sungai karena program pemerintah ini juga tidak bisa berjalan secara efektif jika dari masyarakat itu sendiri masih saja membuang sampah-sampah ke dalam sungai tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Harmoko, Sepriyaningsih, (2019). *Bioindikator Sungai dengan Mikroalga*. Yogyakarta :Deepublish,.
- I Dewe Ketut Anom, (2023). *Pirolis Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Cair*, Yogyakarta: Jejak Pustaka.
- I Nyoman Alit Putrawan, (2022). *Sampah Dalam Perspektif Hukum Lingkungan Hindu: Telaah Sampah Pada DAS Tukad Bindu Bali*. Bali: Nilacakra.
- M. Baswori, 2019, *Manfaat Plastik*, Alprin, Semarang.
- Muhammad Ali, dkk., (2022). *Pencemaran Lingkungan*. Sumatera Barat: PT. Global Eksekutif Teknologi.
- Muhammad Galib Ishak, dkk., (2023). *Sungai dan Muara*, Jawa Tengah: NEM.
- Nenny Makmum dkk., 2019, *Sahabat Sampah*, Jakarta: Bhuana Ilmu Populer.

Peraturan Perundang-Undangan

- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah. [uu-nomor-18-tahun-2008.pdf\(maritim.go.id\)](http://uu-nomor-18-tahun-2008.pdf(maritim.go.id)). diakses pada tanggal 20 September 2023.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. [Microsoft Word - UU 32 Tahun 2009.rtf \(esdm.go.id\)](http://Microsoft Word - UU 32 Tahun 2009.rtf (esdm.go.id)). diakses pada tanggal 20 September 2023.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. [PP Nomor 22 Tahun 2021.pdf\(setkab.go.id\)](http://PP Nomor 22 Tahun 2021.pdf(setkab.go.id)). diakses pada tanggal 20 September 2023.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2020 Tentang Pengelolaan Sampah Spesifik. [PP No. 27 Tahun 2020 \(bpk.go.id\)](http://PP No. 27 Tahun 2020 (bpk.go.id)). diakses pada tanggal 20 September 2023.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air. [PP No. 82 Tahun 2001 \(bpk.go.id\)](http://PP No. 82 Tahun 2001 (bpk.go.id)). diakses pada tanggal 20 September 2023.
- Peraturan Gubernur Bali Nomor 97 Tahun 2018 Tentang Pembatasan Timbulan Sampah Plastik Sekali Pakai. [20.-PERGUB-97-TH2018-compressed.pdf \(baliprov.go.id\)](http://20.-PERGUB-97-TH2018-compressed.pdf (baliprov.go.id)). diakses pada tanggal 20 September 2023.

Peraturan Daerah Kota Denpasar Nomor 1 Tahun 2015 Tentang Ketertiban Umum. perda_1_2015.pdf (jdihn.go.id). diakses pada tanggal 20 September 2023.

Peraturan Daerah Kota Denpasar Nomor 11 Tahun 2015 Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. [Peraturan Daerah Kota Denpasar Nomor 11 Tahun 2015](https://peraturan-daerah-kota-denpasar-nomor-11-tahun-2015) | [JDIH Kota Denpasar \(denpasarkota.go.id\)](http://jdih.kota-denpasar.go.id). diakses pada tanggal 20 September 2023.

Jurnal

- Arieyanti Dwi Astuti, dkk., 2020, “Kajian Pendirian Usaha Biji Plastik di Kabupaten Pati, Jawa Tengah”, *Jurnal Litbang*, Vol. 16, Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Pati.
- Asmitha Anggraini, dkk., 2021, “Kebijakan Dinas Lingkungan Hidup Dalam Mengatasi Pencemaran Limbah Industri PT Delta Pasifik Indotuna di Kelurahan Girian Bawah Kota Bitung”, *Jurnal Governance*, Vol. 1, FISIPOL UNSRAT.
- Fahrul, Saptono Nugroho, 2018, “Peran Stakeholder Dalam Mendukung Sempadan Tukad Badung Sebagai Sarana Leisure And Recreation Masyarakat Kota Denpasar”, *Jurnal Destinasi Pariwisata*, Vol. 6 No.1, 2018.
- Jatmiko Wahyudi, dkk., 2018, “Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bahan Bakar Alternatif”, *Jurnal Litbang* Vol. XIV, Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Pati.
- Joflius Dobiki, 2018, “Analisis Ketersediaan Prasarana Persampahan Di Pulau Kumo Dan Pulau Kakara Di Kabupaten Halmehara Utara”, *Jurnal Spasial*, Vol. 5 No. 2, Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Maulida Imania Utami, dkk., 2020, “Proses Pengolahan Sampah Plastik di UD Niadho Plastik Kota Madiun”, *Indonesian Journal of Conservation*, Vol. 9 (2), UNNES.
- Rahyani Ermawati, dkk., 2013, “Sintesis Dan Karakterisasi Kemasan Jerigen Plastik Polietilen Dengan Penambahan Nano Partikel Tio”, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Vol. 14.

Internet

- Denpasar The Heart Of Bali tersedia di <https://www.denpasarkota.go.id/wisata/sejarah-kota-denpasar>. Diakses pada tanggal 29 November 2023.
- Badan Pusat Statistik Kota Denpasar tersedia di <https://denpasarkota.bps.go.id/indicator/12/49/1/proyeksi-penduduk-kota-denpasar.html>. Diakses pada tanggal 29 November 2023.

Bali Express tersedia di <https://baliexpress.jawapos.com/bali/672946215/kontroversi-taman-pancing-di-desa-pemogan-wisata-air-tanpa-izin-menuai-kecamatan-netizen>. Diakses pada tanggal 29 November 2023.

Nusa Bali tersedia di <https://www.nusabali.com/berita/98115/daruratsampah-trash-walker-di-taman-pancing-sampai-terbalik>. Diakses pada tanggal 20 September 2023.

Tribun Bali tersedia di <https://bali.tribunnews.com/2020/03/13/pascaair-sungai-meluap-kawasan-taman-pancing-dipenuhi-sampahberserakan>. Diakses pada tanggal 20 September 2023.



LAMPIRAN



PT. UNILAB PERDANA
 Laboratorium Lingkungan Hidup dan Kalibrasi
 No. Reg : 0001/LP/LABLING-1/LRK/KLIH

No. UPFP:27.01.02
 Revisi : 1

Head Office : GEDUNG UNILAB Jl. Ciledug Raya No. 10, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta 12230 Telp. (021) 7253322 (hunting) Fax : (021) 7253323 e-mail : unilabperdana@centrin.net.id
 Kantor Cabang : Komplek Ruko Section One Blok B-3, Jl. Raya Rungkut Industri No.1 SIER Kendangsari, Tenggale Mejoyo, Surabaya Jawa Timur 60262 Telp. 031-8415836 e-mail marketing.sby@unilabperdana.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
 Nomor : LPUP08783

Informasi Pelanggan

Nama Pelanggan : **DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
 KOTA DENPASAR**

Alamat : Jl. Majapahit No. 6, Dauh Puri Kaja, Kec. Denpasar Utara
 Kota Denpasar, Bali

No. Telp / Email : 0812 4605 9863 / -

Nama Personil Penghubung : Bp. Yoga

Informasi Contoh

No. Order : 08783

Lokasi Pengambilan Contoh : **Tukad Badung Hilir**
 Estuari Dam, Pemogan (Dekat Pura Tanah Kilap), Denpasar, Bali

Pengambilan Contoh oleh : PT Unilab Perdana

Tanggal Diterima : 21 Juli 2023

Tanggal Pengujian : 21 Juli 2023 sampai 31 Juli 2023

Jakarta, 01 Agustus 2023
 PT. UNILAB PERDANA




Ufa Nikmah
 Environmental Laboratory Manager

Halaman Muka


• Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan contoh yang diuji.
 • Laporan hasil tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari PT. Unilab Perdana.
 • Pengaduan terhadap laporan hasil yang diterima dalam waktu 1 bulan dari waktu penerbitan laporan hasil.
 • Dalam kasus apapun PT. Unilab Perdana tidak bertanggung jawab atas penyalahgunaan isi laporan ini.

Hasil Pengujian Data Parameter Air Sungai Tukad Badung Taman Pancing oleh Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Denpasar

No. UP.FPP.27.01.02
 Revisi : 1



PT. UNILAB PERDANA
 Laboratorium Lingkungan Hidup dan Kalibrasi
 No. Reg : 0001/LP./LABLING-1/LRK/KLH



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
 L P - 1 9 8 - 1 D N

Head Office : GEDUNG UNILAB Jl. Ciledug Raya No. 10, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta 12230 Telp.(021) 7253322 (hunting) Fax : (021) 7253323 e-mail : unilabperdana@centrin.net.id
 Kantor Cabang : Komplek Ruko Section One Blok B-3, Jl. Raya Rungkut Industri No.1 SIER Kendangsari, Tenggilis Mejoyo, Surabaya Jawa Timur 60292 Telp. 031-8415639 e-mail marketing.sby@unilabperdana.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : LPUP08783

Uraian Pengujian

No. Identifikasi Contoh : 08783
 Matriks Contoh : **Air Sungai**
 Titik Pengambilan Contoh : **Hilir Tukad Badung**
 Kondisi Contoh Saat Diterima : Wadah Polietilen dan Gelas
 Koordinat : -
 Metode Pengambilan Contoh : 1. SNI 8995:2021
 2. SNI 9063:2022
 Tanggal Pengambilan : 18 Juli 2023


Data Pendukung

Suhu Udara : 30 °C

Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	HASIL	METODE
A. FISIKA					
1	Padatan Tersuspensi Total (TSS)	mg/L	50	6	UP.IK.21.01.07 (Spektrofotometri)
B. KIMIA					
1	Derajat Keasaman (pH) (insitu)	-	6 - 9	7	SNI 6989.11:2019
2	Kebutuhan Oksigen Biokimiawi (BOD)	mg/L	3	2,7	SNI 6989.72-2009
3	Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)	mg/L	25	21	SNI 6989.2:2019
4	Oksigen Terlarut (DO) (insitu)	mg/L	4	6	SNI 06-6989.14-2004
5	Nitrat (sebagai N)	mg/L	10	5	UP.IK.21.01.30 (Fotometri)
6	Total Fosfat (sebagai P)	mg/L	0,2	0,6	APHA Ed. 23 rd 4500-P. B&E-2017
C. MIKROBIOLOGI					
1	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1.000	430	APHA Ed. 23 rd 9221.A, C, dan E-2017

Keterangan : Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Lampiran VI Tabel I (Kelas 2)



Halaman 1 dari 1

Hasil Pengujian Data Parameter Air Sungai Tukad Badung Taman Pancing oleh Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Denpasar



Kegiatan Pembersihan Secara Berkala oleh Pemerintah Kota Denpasar



Peringatan Tertulis oleh Pemerintah Kota Denpasar



Bukti Wawancara dengan Bapak Ketut Suteja sebagai Kepala Teknis Analisis Sumber Daya Air Di Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kota Denpasar



Bukti Wawancara Bapak I Ketut Swastika selaku Staff Bagian Wilayah Sungai Di Kantor Perbekel Desa Pemogan Kota Denpasar serta selaku Staff di Balai Wilayah Sungai Bali Penida

