

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Warna, bau dan rasa di bagian mata air memenuhi syarat
2. Warna, bau dan rasa di tempat beraktivitas memenuhi syarat
3. Warna, bau dan rasa di tempat sesudah aktivitas tidak memenuhi syarat
4. Kandungan Oksigen Terlarut di bagian mata air adalah 9,5 mg/L
5. Kandungan Oksigen Terlarut di tempat beraktivitas adalah 8,5 mg/L
6. Kandungan Oksigen Terlarut di tempat sesudah beraktivitas diperoleh hasil 1,98 mg/L

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Masyarakat diharapkan menggunakan deterjen yang ramah lingkungan agar mencegah limbah kimia berbahaya mencemari sungai

2. Bagi instansi terkait

Institusi terkait, seperti Dinas lingkungan hidup harus terus melakukan pengawasan rutin terhadap air sungai Bonik dikeluarkan sikumana agar kebersihannya terjaga

3. Bagi peneliti selanjutnya

Diharapkan bagi peneliti selanjutnya agar mengambil sampel di jam yang berbeda seperti dilakukan pagi hari sebelum airnya tercemar, dan dibandingkan dengan sampel yang di ambil di tempat beraktivitas

DAFTAR PUSTAKA

- Ala, Asman, et al. Analisa pengaruh Salinitas Dan Drajat Keasaman (Ph) Air laut di pelabuhan Jakarta Terhadap Laju Korosi Plat Baja Material kapal. Meteor STIP Marundea, 11(2), 33-40.
- Anonim, 2001, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengendalian Pencemaran Air. Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia, Jakarta 482- 484
- Ariadi, H., Wafi, A., & Madusari, B. D. (2021). *Dinamika oksigen terlarut (studi kasus pada budidaya udang)*. Penerbit Adab.
- Ashar, Y. K., Susilawati, S., & Agustina, D. (2020). Analisis Kualitas (BOD, COD, DO) Air Sungai Pesanggrahan Desa Rawadenok Kelurahan Rangkaan Jaya Baru Kecamatan Mas Kota Depok. Aulia, F., Harahap, R. H., & Absah, Y. (2018). Persepsi Masyarakat Terhadap Keberadaan Sungai Deli di Kota Medan.
- Darmawan, P., & Hammado, N. (2023). Analisis Kualitas Air Sungai Di Kelurahan Pajalesang Kota Palopo. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 5(1), 9-14.
- Jenti, Usman et al., 2014, Pengaruh Penggunaan Media Filtrasi terhadap Kualitas Air Sumur Gali Di Kelurahan Tambaj Rejo Waru Kabupaten Sidoarjo, Jurnal Teknik Waktu Volume 12 Nomor 1 – Juli 2014 – ISSN : 1412-1867
- Lusiana, N., Widiatmono, B. R., & Luthfiyana, H. (2020). Beban pencemaran BOD dan karakteristik oksigen terlarut di Sungai Brantas Kota Malang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 354-366.
- Odum, E.P. (1994). *Dasar-Dasar Ekologi*. Edisi 3. Terjemahan T. Samingan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Permenkes Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Kesehatan Lingkungan
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan, Kementerian Kesehatan RI Jakarta
- Peraturan Pemerintah No. 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan.
- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (2021). Indonesia. Available at: <http://www.jdih.setjen.kemendagri.go.id/>.
- Pitojo. (2007). Variation of Calcium Oxalate (CaOx) Crystals in Porang Corms (*Amorphophallus muelleri* Blume) at Different Harvest Time. *American Journal of Plant Sciences*, Vol.7 No.2.

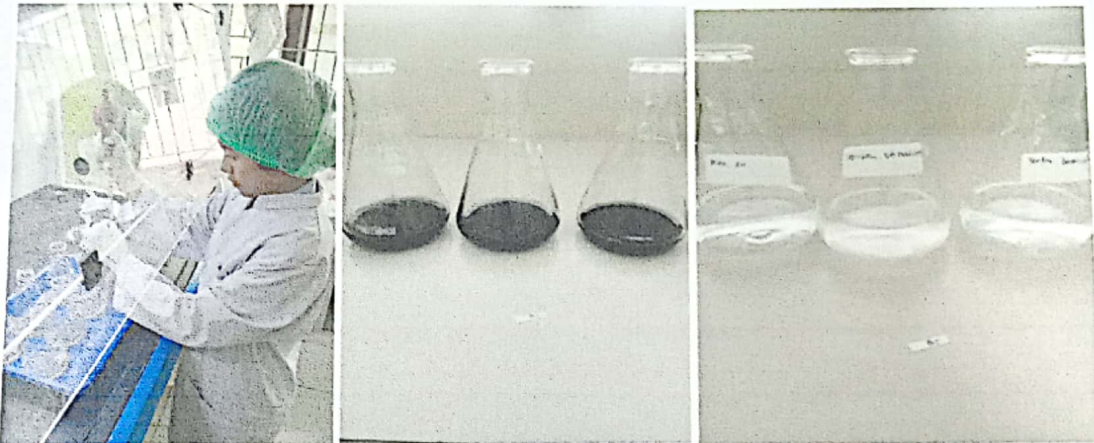
Putra, G. H. D., Sasaerila, H. Y., & Sugoro, I. (2020). Analisis Faktor Abiotik Daerah Aliran Sungai Ciliwung, Depok. Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-5.

LAMPIRAN



Mata Air

Tempat Beraktivitas Sesudah Beraktivitas



Ditambah Larutan

Warna Ungu

Hasil Titrasi

No : 07/Lab KL/05/2024
Pengambil : Viktoria Lunce Purnama
Alamat Sampel : Sikumana
Jenis Sampel : Air Sungai
Jumlah Sampel : 6 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 14 Mei 2024
Tanggal Pengiriman : 14 Mei 2024
Tanggal Pemeriksaan : 14 Mei 2024
Jenis pemeriksaan : Kimia (*Dissolved oxygen*)

Mei 2024

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
1 (1)	<i>Dissolved oxygen</i>	SNI 06-6989.14-2004	9.50	mg/L	4	MS
1 (2)	<i>Dissolved oxygen</i>	SNI 06-6989.14-2004	9.94	mg/L	4	MS
2 (1)	<i>Dissolved oxygen</i>	SNI 06-6989.14-2004	9.94	mg/L	4	MS
2 (2)	<i>Dissolved oxygen</i>	SNI 06-6989.14-2004	9.94	mg/L	4	MS
3 (2)	<i>Dissolved oxygen</i>	SNI 06-6989.14-2004	10.16	mg/L	4	MS
3 (1)	<i>Dissolved oxygen</i>	SNI 06-6989.14-2004	10.60	mg/L	4	MS

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Permenkes No. 2 Tahun 2023
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

**Reza Monica Putri A.Md.Kes**
NIP. 199810052022032001

Mengetahui

PJ. Laboratorium

Ketua Prodi Sanitasi

Dr.Christine J.K.Ekawati, SSi.M.Si
NIP.197411202000032002**OktofianusSila,SKM.M.Sc**
NIP.197510142000031001

Form Uji Organoleptik

Nama uji : Disripsi

Jumlah Panelis : 8 orang

Sampel : Air sungai Bonik

No	Titik pengambilan sampel	Nama Panelis	Warna	Bau	Rasa
1.	Mata air	Vena, Vivin Vitri, Rico, Korsin, Elna Yoan, Alan	Tidak Berwarna Tidak Berwarna Tidak Berwarna	Tidak berbau Tidak berbau Tidak berbau	Tidak berasa Tidak berasa Tidak berasa
2	Tempat beraktivitas	Vena, Vivin Vitri, Rico Korsin, Elna Yoan, Alan	Tidak Berwarna Tidak Berwarna Tidak Berwarna Tidak Berwarna	Tidak Berbau Tidak Berbau Tidak Berbau Tidak berbau	Tidak berasa Tidak berasa Tidak berasa Tidak berasa
3	Sesudah aktivitas	Vena, Vivin, Vitri Rico, Korsin Elna, Yoan, Alan	Berwarna Berwarna	Berbau Berbau Berbau	Berasa Berasa Berasa