

DAFTAR PUSTAKA

- Agung Nugroho Budi. (2019). *Uji Kualitas Air Sungai Opak-Oyo Kabupaten Bantul Berdasarkan Indeks Pencemaran*. Skripsi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanat Dharma Yogyakarta
- Agusta, T, S. (2013). Struktur Komunitas Zooplankton di Danau Hanjalutung Berdasarkan Jenis Tutupan Vegetasi. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 2(2): 68-74.
- Agusta Romi, Nawir, Muhar, Dahnil, Aswad. (2018). Kelimpahan Plankton Pada Perairan Payau Sungai Batang Naras, Kabupaten Padang Pariaman Sumatera Barat. *Jurnal Biologi*, 13(1): 11-18
- Agustina Yulia dan Atina. (2022). Analisis Kualitas Air Anak Sungai Sekanak Berdasarkan Parameter Fisika Tahun 2020. *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (Jupiter)*, 4(1): 13-19
- Alexander, Barus Ternala. (2020). *LIMNOLOGI*. Cv. Nas Media Pustaka. Makassar.71-79
- Amelia, Rafela Ayu Raden. (2021). *Komposisi Dan Kelimpahan Zooplankton Di Perairan Pulau Tangkil Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung*. Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Lampung
- Amrizal. (2020). Komunitas Zooplankton di Sungai Krueng Manee Aceh Utara. *Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan*, 2(2): 143-149
- Anisah S, 2017. *Kaitan Konsentrasi Nitrat (NO₃) dan Fosfat (PO₄) dengan Klorofil-a dari Fitoplankton pada Kondisi Lingkungan Perairan yang Berbeda di Pundata Baji, Kabupaten Pangkep*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Antuke Rizki, Gaspar D Manu, Rose O.S.E. Mantiri, Frasine B Manginsela, Adnan S. Wantasen, Deske A Sumilat. (2020). Struktur Komunitas Zooplankton di Perairan Kampung Ambong Likupang Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah*, 8(2): 274-283.
- Arif, Darmawan, Bambang, Sulardino, Haerudin. (2018). Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton, Nitrat dan Fosfat di Perairan Sungai Bengawan Solo Kota Surakarta. *Journal of Marine Research* 9(1): 9-15.
- Armita D, 2011. *Analisis Perbandingan Kualitas Air di Daerah Budidaya Rumput Laut Dengan Daerah Tidak Ada Rumput Laut di Dusun Melelaya, Desa Punaga, Kecamatan Mangarabombang, Kabupaten Takalar*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.

- Azwandari, Ayu. (2018). *Keanekaragaman Plankton Sebagai Indikator Kualitas Air di Wilayah Perairan Teluk Hurun Kabupaten Pesawaran*. Skripsi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri, Lampung.
- Barus TA, 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Darat*. Medan: USU Press.
- Barus TA, 2020. *Limnologi*. Nas Media Pustaka, Makassar.
- Borror J, D., Triplehorn A.C., Johnson F.N. (1992). *Pengenalan Serangga Edisi Keenam*. The Ohion State University.
- Bramasta Yudha Fathur Arrico, Willis Ari Setyati, Ria Azizah Tri Nuraini. (2020). Pengaruh Perbedaan Intensitas Cahaya Terhadap Kelimpahan Arthropoda di Perairan Desa Tambakpolo Demak. *Journal of Marine Research*, 9(1): 9-15.
- Damayanti, Eva Putu Ni, I Wayan Gede Astawa, Elok Faiqoh. (2018). Tingkat Pencerahan Berdasarkan Saprobilitas Platidak Ada Di Pelabuhan Kota Denpasar Provinsi Bali. *Jurnal Kelautan*, 4(1): 96-108.
- Dewi Septia Sri dan Mawardi. (2020). Kelimpahan Plankton di Perairan Sungai Pelawi Kecamatan Babalan Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Jeumpa*, 7(2): 414-42.
- Dharmawibawa Doddy Iwan. (2023). Kemelimpahan Zooplankton di Sepanjang Perairan Kali Jongkok Kota Mataram. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*, 11(1): 67-75.
- Effendi H, 2003. *Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanasius. Yogyakarta.
- Fachrul, M.F Iswanto, B, Maruthi, D. (2008). Kajian Konsentrasi Logam Berat Timbal (pb) dan Kadmium (Cd) pada sedimen Sungai Donan Cilacap Jawa Tengah. *Jurnal Teknik Lingkungan* 5(5): 126-134.
- Fadilla Riska Nurul, Winy Retna Melani, Tri Apriadi. (2021). Makrozobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Desa Pengujan Kabupaten Bintan. *Jurnal Habitus Aqua*, 2(2): 83-89
- Fathurrohlim, Faizal Muhammad. (2022). Kualitas Lingkungan Perairan Situ Cisanti Berdasarkan Kelimpahan dan Keanekaragaman Zooplankton. *Journal Edubiologia*, 2(2): 87-93
- Fitri Nurul, Hudi Hernawan, dan Sri Wahjuningsih. (2022). Indeks Ekologi Gastropoda Sebagai Bioindikator Tingkat Pencemaran Air Tawar Situ Bangendit. *Jurnal Life Science*, 4(2): 48-56

- Firdhausi Nirmala Fitri, Muhammad Rizal, Hasni Yati Husen. (2018). Kajian Ekologi Sungai Arbes Ambon Maluku. *Jurnal Biologi Science dan education*, 7(1): 13-24
- Ninka, Raninda. (2023). Rekayasa Sosial Ekonomi Dalam Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Dalam Mengelola Tempat Wisata Pemandian di Daerah Namukur. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1): 1-12
- Hamdiah, (2020). *Komposisi dan Kelimpahan Zooplankton Pada Perairan Estuari Pantai Barat Sulawesi Selatan*. Skripsi, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanudin: Makassar
- Handayani S, Patria MP, 2009. Komunitas Zooplankton di Perairan Waduk Krenceng Cilegon, Banten. *Jurnal Makara Sains*. 9(2): 25-31
- Hanisa E, Nugraha WD, Sarminingsih A, 2017. Penentuan Status Mutu Air Sungai Berdasarkan Metode Indeks Kualitas Air-National Sanitation Foundation (IKA-NSF) Sebagai Pengendalian Kualitas Lingkungan. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(1): 45-52
- Harmoko, Sepriyaningsih. 2017. Keanekaragaman Mikroalga di Sungai Kati Kota Lubuklinggau. *Journal Scripta Biologica*. 4(3): 201-204.
- Hilal Muhammad. (2019). *Struktur Komunitas Fitoplankton dan Zooplankton Berdasarkan Musim Kawasan Danau Biru Cigaru Cisoka Kabupaten Tangerang*. Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Huda, Nur Hasdin, Bambang Sulardiono. (2018). Sebaran Spasial Teripang Tangkapan Nelayan Berdasarkan Kandungan Bahan Organik Sedimen di Pulau Geleang Karimunjawa, *Journal of Maquares*, 7(1): 141-149.
- Junaidi Muhammad, Nurliah, Fariq Azhar. (2018). Struktur Komunitas Zooplankton di Perairan Kabupaten Lombok Utara Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Biologi Tropis*, 18 (2): 159-165
- Khairun, La Ode Siwi, Ridwan Adi Surya, La Ode Muhammad Erif, Asramid Yasin dan Ifrianty. (2019). Indikator Kualitas Air Sungai Dengan Menggunakan Makroinvertebrata di Sungai Wanggu. *Jurnal Ecogreen*, 5(1): 64-71.
- Lismining P, Warsa A, Satria H, 2009. Kualitas Air dan Kelimpahan Plankton di Danau Sentani, Jayapura. *Jurnal Perikanan*. 11(1): 56-63
- Pirzan, A.M., Utojo, M. Atmomarso, M. Tjaronge, A.M. Tangko, dan Hasnawi. 2005. Potensi lahan Budi Daya Tambak dan Laut di Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 11 (5): 43-50.

- Ridhayani Ahyani . (2021). Analisis Kelimpahan Plankton di Sungai Linggahara Sumatera Utara. *Jurnal Pionir LPPM Universitas Asahan*, 7(1): 287-297.
- Shabrina, F. N., Saptarini, D., & Setiawan, E. (2020). Struktur Komunitas Plankton di Pesisir Utara Kabupaten Tuban. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 9(2), 5–10.
- Mandolang meilisa, Janny D, Vebbie W, Erly Y, James H. (2021). Struktur Komunitas Ikan Target Di Ekosistem Terumbu Karang Pada Zona Tradisional Pulau Bunaken, Taman Nasional Bunaken. *Jurnal Pesisir Danlaut Tropis*, 9(3):104-110.
- Marani Roni Alfret, Alianto, Vera Sabriah, Marhan Manaf, Tresia Sonya Tururaja, Safar Doddy. (2022). Zooplankton di Perairan Teluk Doreri Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. *Jurnal Kelautan*, 15(2): 189-195.
- Mariyati Titik, Hadi Endrawati, Endang Supriyantini. (2020). Keterkaitan Antara Kelimpahan Zooplankton dan Parameter Lingkungan di Perairan Pantai Morosari Kabupaten Demak. *Jurnal Oseanografi Marina*, 9(2): 157-163.
- Mainassy CM, 2017. Pengaruh Parameter Fisika dan Kimia Terhadap Kehadiran Ikan Lompa (*Thryssa Baelama Forsskal*) di Perairan Pantai Apui Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Perikanan Universitas Gajah Mada*. 19(2): 23-28
- Muhtarulloh Fahrudin, Fuad Nasir, Herri Sulaiman. (2019). Model Mangsa Pemangsa Antara Fitoplankton dan Zooplankton Dimana Fitoplankton Berada di Lingkungan Yang Beracun Pada Ekosistem Lautan. *Jurnal Teorima*, 4(1): 32-38
- Mulia, Wati, Nur Irmawati, Indrayani. (2019). Pola Migrasi Vertikal Harian Zooplankton Pada Berbagai Kedalaman di Perairan Pulau Bungkutoko Kecamatan Abeli. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 4(1): 61-73
- Narumon, S. and Boonsatien, B., 2006. *Identification of Freshwater Invertebrates of the Mekong River and Its Tributaries*. Mekong River Commission, Vientiane, Laos PDA: 274.
- Nur'aini Septi. (2021). *Penentuan Tingkat Pencemaran Kolam Buatan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung Berdasarkan Komposisi Plankton*. Skripsi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung Lampung.
- Odum,E.P. (1993). *Fundamentals Of Ecology*. Third Edition. W.B Saunders: London
- Putri Mahardika Augi. (2021). *Keanekaragaman Keseragaman Dominansi dan Kelimpahan Plankton di Perairan Taman Nasional Way Kambas*

Lampung Timur. Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung Bandar Lampung

- Pradana Fajar Surya Muhammad, Zahidah Hasan, Isni Nurruhwati, dan Heti Herawati. (2019). Struktur Komunitas Plankton di Cekram Kampus Universitas Padjadjaran. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 10(2): 1-8
- Priska Amalia, Agatha Sih Piranti, Erwin Ardli Riyanto. (2020). Kualitas Air dan Komposisi Zooplankton di Kawasan Segera Anakan Bagian Timur, Cilacap. *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(3): 427-434
- Revo, Hasper Dimenta, Riska Agustina, Rusdi Machrizal, Khairul. (2020). Kualitas Sungai Bilah Berdasarkan Biodiversitas Fitoplankton Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 11(2): 24-33
- Ridhayani Ahyani . (2021). Analisis Kelimpahan Plankton di Sungai Linggahara Sumatera Utara. *Jurnal Pionir LPPM Universitas Asahan*, 7(1): 287-297
- Riyantini Indah, Muhammad Rudyansyah Ismail, Yeni Mulyani, Gustiani. (2020). Zooplankton Sebagai Bioindikator Kesuburan Perairan di Hutan Mangrove Teluk Ciletuh, Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 5(2): 86-91
- Sania, Maulida, Myrna A, Safitri, Endra Wijaya. (2022). Sinkronisasi Peraturan Pemerintah Pusat Dan Pemerintah Daerah Mengenai Pengendalian Banjir Di Jakarta. *Jurnal Manajemen Bencana*, 8(1): 47-70
- Sari Mirelda Sania. (2022). *Penentuan Kualitas Mutu Air Muara Sungai Way Kuripan Menggunakan Indeks Pencemaran*. Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung.
- Setiawan Tri Yudha, Aeron Frimals, Dea Vandera, Dessya Mas Ningrum, Rendi Nur Effendi, Lailatul Istiqomah. (2022). Factors Affecting Student's Interest in Learning in Online Learning in Elementary School. *Journal of Education & Curriculum Application*. 5(2): 164-168.
- Setiawati Sulis, Izmiarti Izmiati, Nofrita Nofrita. (2018). Komposisi dan Struktur Komunitas Zooplankton di Danau, Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Biologi*, 4(2): 10-16.
- Soliha E, Rahayu SYS, Triastinurmiatiningsih, 2016. Kualitas Air dan Keanekaragaman Plankton di Danau Cikaret, Cibinong, Bogor. *Jurnal Ekologia*. 16(2): 47-56
- Sudia Baco Laa, Lies Indriyani, La Ode Muhammad Erif, Herlan Hidayat, Muhammad Saleh Qadri, Wa Alimuna, Sahindomi Bana, Nurhayati

- Hadjar. (2020). Kelimpahan Makrozobentos dan Kualitas Air Sungai Yang Bermuara di Teluk Kendari. *Jurnal Ecosolum*, 9(1), 2252-7923
- Supriyanti S. 2001. *Struktur Komunitas Perifiton pada Substrat Kaca di Lokasi Pemeliharaan Kerang Hijau (Perna Viridis L.), Perairan Kamal Muara, Teluk Jakarta*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.
- Sutanto Darmawan Dionisius, Deny Suhemawan Yusup, Joko Wiryanto. (2019). Siklus Hidup dan Pertumbuhan Populasi Kopepoda Jenis *Acartia* Sp. *Journal of Biological Sciences*, 6(2): 244-251
- Wahyuni Sri, Herlina Muin, Rahmat Zarkasyi. (2022). Identifikasi Protozoa Pada Air Kolam Renang. *Jurnal Sulolipu*, 22(2): 379-385.
- Wati Mulia, Nur Irawati, dan Indrayani. (2019). Pola Migrasi Vertikal Harian Zooplankton pada Berbagai Kedalaman di Perairan Pulau Bungkutoko Kecamatan Abeli. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 4(1): 61-73
- William S, Johnson, Dennis M, Allen. (2012). *Hidrobiologi*. Universitas Terbuka. Tangerang Selatan.
- Wilhm, J.L. 1972. Biological Indicators of Pollution. in B.A. Whitton, ed. River Ecology, Blackwell Scientific Publication, Oxford.
- Wirnano, Rita Ayu Wijayanti. (2020). Pengaruh Lingkungan Kerja Dan Disiplin Terhadap Kinerja Karyawan Dengan Kepuasan Kerja Sebagai Variabel Intervening Pada Cv. Kedai Kreasi Digital Di Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis*, 6(2): 211-226.
- Yudhatama Krisna Bayu, Sri Redjeki, Chrisna Adhi Suryono. 2019. Distribusi Horizontal Zooplankton Berdasarkan Salinitas di Perairan Bonang Kabupaten Demak, Indonesia. *Journal of Marine*, 8(3): 322-327.
- Yulia, Atina. (2022). Analisis Kualitas Air Anak Sungai Sekanak Berdasarkan Parameter Fisika Tahun 2020. *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (Jupiter)*, 4(1): 13-19
- Yuliana, Mutmainah. (2019). Hubungan Antara Kelimpahan Zooplankton Dengan Fitoplankton Dan Parameter Fisika Kimia Di Perairan Kastela, Ternate. *Journal Of Fisheries And Marine Science*, 3(1): 16-223.

LAMPIRAN

1. Surat Izin Penelitian di Namu Sira-Sira



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B-386/ST.I/ST.V.2/TL.00/03/2024 22 April 2024
Lampiran : -
Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala Kepala Desa Beliteng, Kecamatan Sei Bingai kabupaten Langkat

Assalamulaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Eka Silvia
NIM : 0704191051
Tempat/Tanggal Lahir : Aek Bange, 07 Maret 2001
Program Studi : Biologi
Semester : X (Sepuluh)
Alamat : Dusun II desa aek bange, kecamatan aek ledong, kabupaten asahan, provinsi sumatra utara Kelurahan Aek bange Kecamatan Aek ledong

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Desa Beliteng, Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Struktur komunitas Zooplankton di Sungai Namu Sira-Sira Desa Beliteng Kec Sei Bingai Kabupaten Langkat Sumatera Utara

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 22 April 2024
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. M. Ridwan, M.Ag
NIP. 197608202003121004

Tembusan:
- Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan

info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat

2. Surat Balasan Kepala Desa Namu Sira-Sira



**PEMERINTAHAN KABUPATEN LANGKAT
KECAMATAN SEI BINGAI
DESA BELINTENG**

Alamat : Dusun Simpang Burah

Kode Pos : 20771

Nomor : 470-120/BL/IV/2024

Lampiran :-

Hal : Surat Balasan

Kepada Yth :

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Di-

Tempat

Dengan hormat,

Menindak lanjuti Surat Bapak/Ibu Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan Nomor :B-387/ST.I/ST.V.2/TL.00/03/2024 tanggal 22 April 2023 perihal Permohonan Izin Riset atas nama :

| NO | NAMA | NIM | PROGRAM STUDI |
|----|------------|------------|---------------|
| 1 | EKA SILVIA | 0704191051 | Biologi |

Bersama ini kami sampaikan bahwa Pemerintah Desa Belinteng telah menyetujui dan mendukung kegiatan dimaksud yang dilaksanakan mulai tanggal 05 Mei 2024 s/d 07 Mei 2024. Demikian kami sampaikan, dan kami ucapkan terima kasih.

Belinteng, 26 April 2024
Kepala Desa Belinteng

RUBEN SEMBIRING, SP

3. Pengambil Sampel di Lapanga



Pengambilan Sampel Zooplankton



Pengukuran Suhu

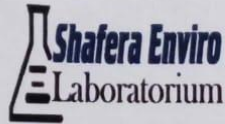


Memasukan lugol ke dalam sampel



memasukan sampel ke dalam botol sampel

4. Hasil Identifikasi Zooplankton



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

| INFORMASI CONTOH UJI | |
|------------------------|------------------|
| Nomor Laporan | : SEL-271-V-2024 |
| Nama Pelanggan | : Eka Silvia |
| Personil Penghubung | : Eka Silvia |
| Tanggal Terbit Laporan | : 27 Mei 2024 |

| Identifikasi Laboratorium | Identitas Contoh Uji | Analisa | Tanggal Pengambilan | Tanggal Penerimaan | Waktu Analisa |
|---------------------------|----------------------|---------------|---------------------|--------------------|---------------|
| BA-V-36 | St 1 | Biota Aquatik | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| BA-V-37 | St 1 | Biota Aquatik | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| BA-V-38 | St 1 | Biota Aquatik | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| BA-V-39 | St 2 | Biota Aquatik | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| BA-V-40 | St 2 | Biota Aquatik | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| BA-V-41 | St 2 | Biota Aquatik | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| BA-V-42 | St 3 | Biota Aquatik | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| BA-V-43 | St 3 | Biota Aquatik | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| BA-V-44 | St 3 | Biota Aquatik | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |

| No | Taksa | Lokasi | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | St 1 | St 1 | St 1 | St 2 |
| I | Class: Imbricatea | | | | |
| | Fam: Euglyphidae | | | | |
| 1 | <i>Euglypha</i> sp | 65 | 43 | 43 | 280 |
| II | Class: Elardia | | | | |
| | Fam: Diffugiidae | | | | |
| 2 | <i>Diffugia</i> sp | 43 | 43 | 65 | 108 |
| | Fam: Arcellidae | | | | |
| 3 | <i>Arcella</i> sp | - | - | - | 65 |
| III | Class: Eurotatoria | | | | |
| | Fam: Lepadellidae | | | | |
| 4 | <i>Lepadella</i> sp | 43 | 43 | 22 | 86 |
| | Fam: Lecanidae | | | | |
| 5 | <i>Lecane</i> sp | 43 | - | - | 65 |
| | Fam: Brachionidae | | | | |
| 6 | <i>Notholca</i> sp | - | - | - | 65 |
| IV | Class: Oligohymenophorea | | | | |
| | Fam: Parameciidae | | | | |
| 7 | <i>Paramecium</i> sp | - | 108 | - | 43 |
| V | Class: Spirotrichea | | | | |
| | Fam: Oxycitrichidae | | | | |
| 8 | <i>Oxytricha</i> sp | 65 | 151 | 65 | 86 |
| Jumlah Taksa | | 5 | 5 | 4 | 8 |
| Jumlah Kelimpahan (Ind/L) | | 259 | 388 | 195 | 798 |
| Indeks Keanekaragaman (H') | | 1,589 | 1,456 | 1,311 | 1,888 |
| Indeks Keseragaman (E) | | 0,987 | 0,904 | 0,946 | 0,908 |
| Indeks Dominansi (C) | | 0,208 | 0,265 | 0,284 | 0,188 |

Jl. Letjen, Jamin Ginting 37 Sidomulyo,
Kec. Medan Tuntungan. Medan – 20137.
Telp. + 62812-1561-018
Email : shafera.enviro@gmail.com
Website : www.shafera-enviro.com


Dok.SEL_IV/2022/Rev.03

Halaman 4 dari 5

| No | Taksa | Lokasi | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | St 2 | St 3 | St 3 | St 3 |
| I | Class: Imbricatea | | | | |
| | Fam: Euglyphidae | | | | |
| 1 | <i>Euglypha</i> sp | 43 | 65 | 151 | 86 |
| II | Class: Elardia | | | | |
| | Fam: Diffugiidae | | | | |
| 2 | <i>Diffugia</i> sp | 108 | 129 | 65 | - |
| | Fam: Arcellidae | | | | |
| 3 | <i>Arcella</i> sp | - | 43 | 108 | - |
| | Fam: Centropyxidae | | | | |
| 4 | <i>Centropyxis</i> sp | - | - | - | 65 |
| III | Class: Eurotatoria | | | | |
| | Fam: Lepadellidae | | | | |
| 5 | <i>Lepadella</i> sp | 65 | - | 43 | 65 |
| | Fam: Lecanidae | | | | |
| 6 | <i>Lecane</i> sp | 65 | 65 | 86 | 43 |
| IV | Class: Oligohymenophorea | | | | |
| | Fam: Parameciidae | | | | |
| 7 | <i>Paramecium</i> sp | - | - | - | 129 |
| V | Class: Spirotrichea | | | | |
| | Fam: Oxycitrichidae | | | | |
| 8 | <i>Oxytricha</i> sp | - | - | 43 | 86 |
| VI | Class: Magnoliopsida | | | | |
| | Fam: Asteraceae | | | | |
| 9 | <i>Nauplius</i> sp | - | - | - | 43 |
| Jumlah Taksa | | 4 | 4 | 6 | 7 |
| Jumlah Kelimpahan (Ind/L) | | 281 | 302 | 496 | 517 |
| Indeks Keanekaragaman (H') | | 1,332 | 1,301 | 1,688 | 1,878 |
| Indeks Keseragaman (E) | | 0,961 | 0,939 | 0,942 | 0,965 |
| Indeks Dominansi (C) | | 0,278 | 0,296 | 0,202 | 0,163 |

Catatan :

1. Hasil analisa hanya berlaku untuk contoh yang diuji
2. Sampel yang dianalisa harus merupakan hasil sampel yang di sampling tim PPC laboratorium Shafera
3. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak tanpa izin dari Pimpinan Laboratorium
4. *Parameter yang tidak masuk ruang lingkup akreditasi KAN

Manajer Teknis,

 Adi Syawaldi Lubiss

5. Laporan Hasil Uji



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

| INFORMASI CONTOH UJI | |
|------------------------|------------------|
| Nomor Laporan | : SEL-271-V-2024 |
| Nama Pelanggan | : Eka Silvia |
| Personil Penghubung | : Eka Silvia |
| Tanggal Terbit Laporan | : 27 Mei 2024 |

| Identifikasi Laboratorium | Identitas Contoh Uji | Analisa | Tanggal Pengambilan | Tanggal Penerimaan | Waktu Analisa |
|---------------------------|----------------------|------------|---------------------|--------------------|---------------|
| ALi-V-561 | Stasiun 1 | Air Sungai | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| ALi-V-562 | Stasiun 2 | Air Sungai | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |
| ALi-V-563 | Stasiun 3 | Air Sungai | 14/05/2024 | 14/05/2024 | 14-24/05/24 |

| No | Parameter | Satuan | Hasil Uji | | | Baku Mutu | Metoda |
|----|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| | | | Stasiun 1 | Stasiun 2 | Stasiun 3 | | |
| 1 | BOD | mg/l | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 3 | SNI 6989.72-2009 |
| 2 | DO | mg/l | 8,3 | 8,4 | 8,7 | >4 | SNI 06-6989.14-2004 |

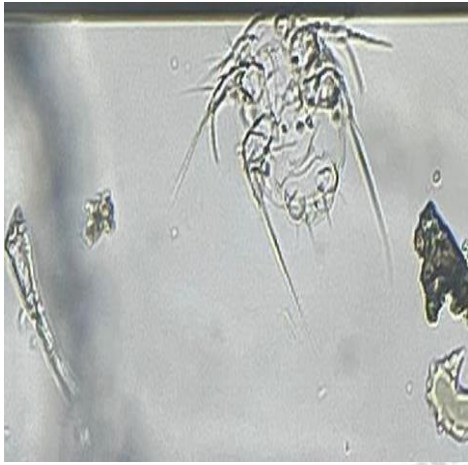
Catatan :

1. Hasil analisa hanya berlaku untuk contoh yang diuji
2. Sampel yang dianalisa harus merupakan hasil sampel yang di sampling tim PPC laboratorium Shafera
3. Serifikat ini tidak boleh diperbanyak tanpa izin dari Pimpinan Laboratorium
4. *Parameter yang tidak masuk ruang lingkup akreditasi KAN

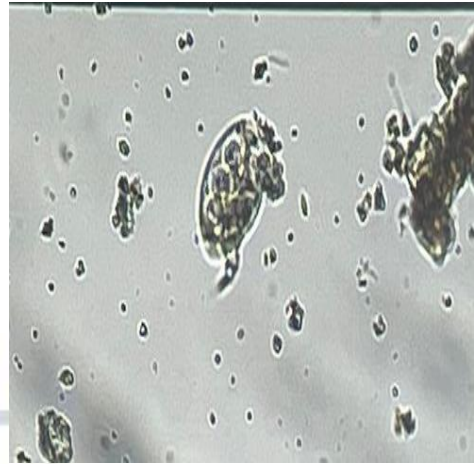
Manajer Teknis,

 Adi Syawaldi Lubis

6. Sampel Zooplankton yang telah diidentifikasi



Nauplius sp.



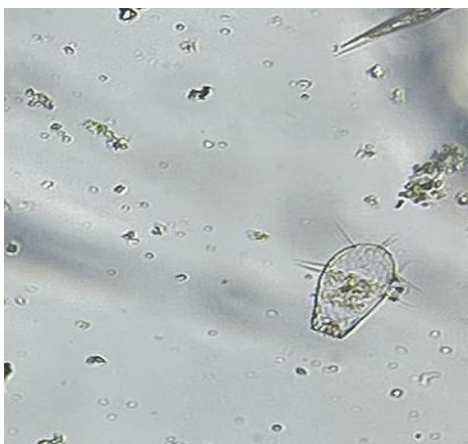
Lepadella sp.



Lecane sp.



Notholca sp.



Euglypha sp.



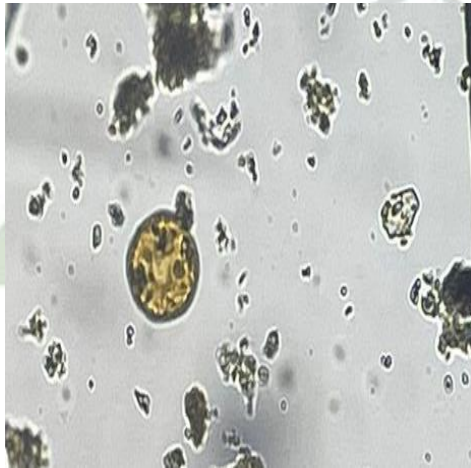
Paramecium sp.



Oxytricha sp.



Diffulgia sp.



Arcella sp.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN