

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar Rizal Rachmad, Winny Retna Melani, Tri Apriadi. 2020. Indeks Pencemaran Muara Sungai Jodoh, Kota Batam. *Journal of Marine Research*. Vol 9. No 2. Hal 125.
- Amanda Apriliano, Chairul Anwar, Suci Wulan Pawhestri, Rina Budi Satiyarti. Keanekaragaman Burung Di Kampus UIN Raden Intan Lampung. *Biosfer Jurnal Tadris Pendidikan Biologi*, Vol 9 No.2 (2018), Hal 1
- Andria Oktarina & Tati Suryati Syamsudin. (2015). Keanekaragaman dan distribusi makrozoobentos di perairan lotik dan lentik Kawasan Kampus Institut Teknologi Bandung, Jatinangor Sumedang, Jawa Barat (*Diversity and distribution of macrozoobenthos in the lotic and lentic water in the area of Bandung Institute of Technology, Jatinangor, Sumedang, West Java*). *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*. Volume 1, Nomor 2, ISSN: 2407-8050 Halaman: 227-235 DOI: 10.13057/psnmbi/m010210
- Ayuniara, Muntahariah, Nursalbiah. Indeks Keanekaragaman Benthos di Perairan Pantai Deudap Pulo Nasi Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal BIOTIK*. Vol 6. No 1. 2018.
- Bai'un Nurul Hanifah, Indah Riyantini, Yeni Mulyani, Sheila Zallesa. Keanekaragaman Makrozoobenthos Sebagai Indikator Kondisi Perairan di Ekosistem Mangrove Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Journal of Fisheries and Marine Research*. Vol 5. No 2. 2021. Hal 228.
- Barus Ternala Alexander. 2020. LIMNOLOGI. CV. Nas Media Pustaka. Makassar. Hal 71-74.
- Beisel JN, Usseglio-Polatera P, Moreteau JC. The spatial heterogeneity of a river bottom: a key factor determining macroinvertebrate communities. *Hydrobiologia*. 2000; (422, 423):163-171.
- Desmawati Iska, Alifa Adani, dan Cillysa Astine Java. Studi Awal Makrozoobenthos di Kawasan Wisata Sungai Kalimas, Monumen Kapal Selam Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. Vol 8. No 2. 2019. Hal 19-21.
- Diantari Ni Putu Reny, Hilman Ahyadi, Immy Suci Rohyani, I Wayan Suana. "Keanekaragaman Serangga Ephemeroptera, Plecoptera, dan Trichoptera Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Sungai Jengkok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Entomologi Indonesia*. Vol 14. No 3. 2018. Hal 136-138.
- Dimenta Rivo Hasper, Riska Agustina, Rusdi Machrizal, Khairul. Kualitas Sungai Bilah Berdasarkan Biodiversitas Fitoplankton Kabupaten Labuhan Batu, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. Vol 11. No 2. 2020.

Hal 25.

- Dinas lingkungan Hidup dan Kebersihan. Kerusakan Sungai dan Daerah Aliran Sungai di Indonesia. 2018.
- Fadilla Riska Nurul, Winny Retna Melani, Tri Apriadi. Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Desa Pengujan Kabupaten Bintan. *Jurnal Habitus Aqua*. Vol 2. No 2. 2021. Hal 83-86.
- Firdhausi Nirmala Fitri, Muhammad Rizal, Hasni Yati Husen. Kajian Ekologi Sungai Arbes Ambon Maluku. *Jurnal Biology Science dan Education*. Vol 7. No 1. 2018. Hal 13-14.
- Fitri Nurul, Hudi Hernawan, dan Sri Wahjuningsih. Indeks Ekologi Gastropoda Sebagai Bioindikator Tingkat Pencemaran Air Tawar Situ Bangendit. *Jurnal Life Science*. Vol 4. No 2. 2022. Hal 48-50.
- Ginting Raninda Ninka. Rekayasa Sosial Ekonomi dalam Meningkatkan Pendapatan Masyarakat dalam Mengelola Tempat Wisata Pemandian di Daerah Namukur. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol 2. No 1. E-ISSN: 2828-7037. 2023. Hal 9.
- Gultom Christine Rosaline, Max Rudolf Muskananfolo, Pujiono Wahyu Purnomo. 2018. Hubungan Kelimpahan Makrozoobentos dengan Bahan Organik dan Tekstur Sedimen dikawasan Mangrove di Desa Bedono Kecamatan Sayung abupaten Demak. *Journal Of MAQUARES*. Vol . No 2. Hal 175
- Ibrahim Aiman, Jojok Sudarso, Imroatusshoolikhah, Reliana Lumban Toruan, Laela Sari. (2021). Penggunaan Makrozoobentos dalam Penilaian Kualitas Perairan Sungai *Inlet* Danau Maninjau, Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Vol 19. No 3. 2021. Hal 649-652.
- Insafitri. 2010. Keanekaragaman, Keseragaman dan dominansi Bivalvia di AreaBuangan Lumpur Lapindo Muara Sungai Porong. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*. Jilid 3. Terbitan 1. Vol 3. Hal 54-59. Tanggal 22 April 2010
- Insafitri. 2009. Keanekaragaman, Keseragaman, Dan Dominasi Bivalvia Di Muara Sungai Porong Sebagai Area Buangan Lumpur Lapindo. *Jurnal Kelautan*. Vol 2. Hal 12.
- Izmiarti. Keanekaragaman Makrozoobentos di Air Terjun Kulu Kubuk, Madobak, Siberut Selatan, Mentawai. *Jurnal Sumberdaya dan Lingkungan Akuatik*. Vol 2. No 1. 2021. Hal 262-263.
- Kawirian, R. R., Nurcahyanto, A., Abdillah, D., Penggabean, G. T., *et.al.* (2020).

Produktifitas Sekunder Organisme Bentik (Ordo Diptera) Di Sungai Cigambreng, Desa Tapos, Kecamatan Tenjolaya, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*. Vol. 4. No.1. Hal 41-48

Kementrian Agama. 2019. Al-Qur'an dan Terjemahnya. Provinsi Jawa Barat : Wali.

Khairun, La Ode Siwi, Ridwan Adi Surya, La Ode Muhammad Erif, Asramid Yasin dan Ifrianty. Indikator Kualitas Air Sungai Dengan Menggunakan Makroinvertebrata di Sungai Wanggu. *Jurnal Ecogreen*. Vol 5. No 1. Hal 64-65.

Odum E P 1996 Ecology Basics. Edisi Ketiga (Yogyakarta: Gajah Mada University Press) [in Indonesian]

Oktarina Andria, Tati Suryati Syamsudin. 2015. Keanekaragaman dan Distribusi Makrozoobentos di Perairan Lotik dan lentik Kawasan Kampus Institut Teknologi Bandung, Jatinangor Sumedang. Jawa Barat. *Jurnal PROS SEM NASMASY BIODIV INDON*. Vol 1. No 2. Hal 230.

Oli Abd Hafid dan Arfiani Rizky Paratama. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Danau Limboto Provinsi Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol 7. No 26. 2019. Hal 175-176.

Pramaningsih Vita, Ratna Yuliawati, Sukisman, Hansen, Reni Suhelmi, Andy Daramusseng. 2023. Indeks Kualitas Air dan Dampak Terhadap Kesehatan Masyarakat Sekitar Sungai Karang Mumus Samarinda. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. Vol 2. No 3. Hal 317.

Raff'i Muhammad, Fujianor Maulana. 2018. Spesies, Keanekaragaman dan Kelimpahan Makrozoobentos di Sungai Wangi Desa Banua Rantau Kecamatan Banua Lawas. *Jurnal Pendidikan Hayati*. Vol 4. No2. Hal 94.

Rahma Nujul, Nur Aida Saputri, Nur Aifa Zahara. Struktur Komunitas Benthos di Perairan Pantai Kaca Kacu Gampong Deudap Pulo Aceh. *Jurnal BIOTIK*. Vol 8. No1. 2020.

Riantoby Etheldreda Emile Suban Raya, Chaterina A. Paulus, Aludin Al Ayubi. (2021). Kajian Spesies, Kepadatan dan Keanekaragaman Makrozoobentos di Oesapa Barat Kota Kupang. *Jurnal Bahari papadak*. Vol 2. No. 2. Hal 17-18.

Riniatsih, I., Hartati, R., Rejeki, S., & Endrawati, H. (2018). Studi Keanekaragaman Makrozoobentos Pada Habitat Lamun Hasil Transplantasi dengan Metode Ramah Lingkungan. *Jurnal Kelautan Tropis*. Vol. 21. No. 1. Hal. 29-36.

- Rotvit L, Jacobsen D. 2013. Temperature increase and respiratory performance of macroinvertebrates with different tolerances to organic pollution. *Limnologia* 43 (6): 510-515. DOI: 10.1016/J.LIMNO.2013.04.003
- Rustam Sri Nur Rahmi Nur, Upik Kesumawati Hadi, Susi Soviana. 2019. Distribusi *Simullium* Spp. (Diptera: Simuliidae) Pradewasa Pada Kualitas Air dan Karakteristik Fisik Sungai Berbeda di Kabupaten Bogor. *Jurnal Veteriner*. Vol 2. No 4. Hal 513.
- Rustiasih, E., A. I Wayan, A.H.W Sari. 2018. Keanekaragaman Dan Kelimpahan Makroinvertebrata Sebagai Biomonitoring Kualitas Perairan Tukad Badung Bali. *Jurnal Current Trends in Aquatic Science*. Vol 1. Hal 16-23.
- Salim Dafiuddin, Yulianto, Baharuddin. 2017. Karakteristik Parameter Oseanografi Fisika-Kimia Perairan Pulau Kerumputan Kabupaten Kotabaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Enggano*. Vol 2. No2. Hal 223.
- Santoso Teguh, Agus Sutanto, Achyani. 2021. Keanekaragaman Makrozoobenthos Sebagai Bioindikator Kualitas Air di Danau Asam Suoh Lampung Barat. *Jurnal BIOEDUKASI*. Vol 12. No 2. Hal 218.
- Silaban Rosita, Dortje Thedora Silubun, Ahmad Ade Rifandi Jamlean. "Aspek Ekologi dan Pertumbuhan Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) di Perairan Letman, Kabupaten Maluku Tenggara". *Jurnal Kelautan*. Vol 14. No 2. 2021. Hal 120-121.
- Trianto Manap, Nuraini, Sukmawati, Moh dahri Kisman. 2020. Keanekaragaman Genus Serangga Air Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan. *Jurnal Sains Dan Teknologi*. Vol 3. No 2. Hal 65.
- Widhiandari Putu Frissa Anasthasya, Ni Luh Watiniasih, Dewa Ayu Angga Pebriani. "Bioindikator Makrozoobenthos Dalam Penentuan Kualitas Perairan di Tukad Mati Badung, Bali. *Journal Current Trends in Aquatic Science*. Vol 4. No 1. 2021. Hal 50.

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



**Annisa Balqish** lahir di Tanjung Leidong, pada 08 Agustus 2000 dari pasangan Bapak Suwarno dan Ibu Tuti Erliani sebagai anak terakhir dari lima bersaudara. Penulis menempuh Pendidikan awal di SDN 112274 Tanjung Leidong, SMP di SMPS Singosari Delitua dan SMA di SMAN 13 MEDAN dengan jurusan MIPA. Lalu melanjutkan jenjang Strata 1 di UINSU program studi Biologi.

Penulis juga aktif dalam organisasi Pramuka dan paskibra yang ditekuni sejak Sekolah Menengah Pertama Selain itu juga aktif dalam organisasi OSIS dan sering mengikuti lomba vocal solo antar sekolah di SMPS Singosari Delitua pada tahun 2014. Selama kuliah juga pernah mengikuti organisasi HMJ Biologi sebagai Bendahara Umum Periode 2022-2023.

Selama berkuliah Penulis pernah magang di PT Shafera Enviro Laboratorium yang melayani uji kualitas air, udara dan kebisingan pada tahun 2022. Setelah itu Penulis tertarik dengan bidang ekologi. Untuk menyelesaikan dan meraih gelar Sarjana Sains Penulis mengambil penelitian di bidang kualitas air sungai yang berjudul **“Keanekaragaman Makrozoobenthos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Di Sungai Namu Sira-Sira Desa Durian Lingga Kabupaten Langkat Sumatera Utara”**. Penelitian ini memiliki tanggung jawab dan tantangan yang besar bagi Penulis. Berkat petunjuk dan pertolongan Allah diiringi doa orangtua, ketekunan, usaha dan kerja keras serta bimbingan dari pembimbing Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.