

DAFTAR PUSTAKA

- Allagan, D. K. BR., Siagan, M., & Simarmata, A. H. 2019. Kondisi Limnologis Danau Pekak Berdasarkan Parameter Fisika - Kimia Di Desa Buluh Nipis Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Jurnal Limnologi*, (7) Hlm 71.
- Agustiningsih, D., & Sasongko, S. B. (2012). Analisis Kualitas Air Dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal. *Jurnal Presipitasi*, 9(2), 64-71-71. <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v9i2.64-71>.
- Apriyanti, D., V. Indria Santi dan Y. D. Inayati Siregar. 2013. Pengkajian Metode Analisis Amonia Dalam Air Dengan Metode Salicylate Test. *ki.ecolab* Vol. 7 No. 2 Juli 2013:49-108
- Arief, R., Sumiarsih, E., & Fajri, N. E. 2018. Penentuan Status Mutu Air Dengan Metode Storet Di Hulu Sungai Desa Bencah Kelubi Kecamatan Tapung Kabupaten Kampar Provinsi Riau. [Skripsi]. Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Riau. Pekanbaru.
- Ayuniar, L. N., & Hidayat, J. W. (2018). Analisis Kualitas Fisika dan Kimia Air di Kawasan Budidaya Perikanan Kabupaten Majalengka. *Jurnal Envscience*, 2(2), 68-74. <https://doi.org/10.30736/2ijev.v2iss2.67>
- Azizah, M. (2015). Analisis Kadar Amonia (Nh₃) Dalam Air Sungai Cileungsi. *Nusa Sylva*, 15(82), 47-54.
- Balai Lingkungan Keairan Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air. (2013).
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 06-6989.9-2004. Cara uji nitrat secara spektrofotometri :Jakarta.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2005. SNI 06-6989.30-2005. Cara uji Amoniak secara spektrofotometri :Jakarta.
- Djoharam, V., Riani, E., & Yani, M. (2018). Analisis Kualitas Air Dan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Pesanggrahan Di Wilayah Provinsi Dki Jakarta. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(1), 127-133. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.1.127-133>
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air (Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan). Yogyakarta: Kanisius.
- Effendi, H., Kristianiarso, A. A., & Adiwilaga, E. M. 2013. Karakteristik Kualitas Air Sungai Cihideung, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Ecolab*. 7(2) : 48-108.
- Fajriyani, & Bayu. (2021). Analisis kadar amonia pada media pemijahan ikan tiger (*Danio rerio*). *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 19(1), 39-42.
- Gumelar, A. R., Alamsyah, A. T., Gupta, I. B. H., Syahdanul, D., & Tampi, D. M. 2017. Sustainable Watersheds: Assessing The Source And Load Of Cisadane River Pollution. *International Journal of Environmental Science and Development*, 8(7), 484 - 488.

- Handoko, E. 2021. Studi Analisis Kualitas Air Sungai Bah Biak Kota Pematang siantar. *TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 17(2), 117-124.
- Hannisa, E., Nugraha, W. D., & Sarminingsih, A. 2017. Penentuan Status Mutu Air Sungai Berdasarkan Metode Indeks Kualitas Air - National Sanitation Founddation (Ika - Nsf) Sebagai Pengendalian Kualitas Lingkungan. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1): 1 - 15.
- Harmilia, E. D., Puspitasari, M., & Hasanah, A. U. (2021). Analysis of Water Chemistry Physics for Fish Cultivation Activities in The Tributary Komerling River, Banyuasin District. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 2(1), 16. <https://doi.org/10.32502/jgsa.v2i1.3914>.
- Hendrawan, D. 2010. Kualitas Air Sungai Dan Situ Di Dki Jakarta. *Makara Of Technology Series*, 9(1), 13–19. <https://doi.org/10.7454/Mst.V9i1.315>.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2003. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 115 Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Jakarta.
- Kurniadie, D., V, P., & U, U. (2016). Hubungan Kualitas Air Tercemar dengan Keragaman Gulma Air di Daerah Aliran Sungai Cikeruh dan Cikapundung Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Kultivasi*, 15(3), 194-201.
- Lestari S. A. 2022. Analisis Kualitas Air sebagai Upaya Pemantauan dan Evaluasi di Sungai Leang-Leang, Kabupaten Maros. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Machairiyah., Nasution, Z., & Slamet, B. (2020). Pengaruh Pemanfaatan Lahan terhadap Kualitas Air Sungai Percut dengan Metode Indeks Pencemaran (IP). *LIMNOTEC*, 27(1), 13-25.
- Maniagasi R, Tumembouw S.S, Mundeng Y. 2013. Analisis Kualitas Fisika Kimia Air Di Areal Budidaya Ikan Danau Tondano Provinsi Sulawesi Utara. *Budidaya Perairan*. Vol. 1 No. 2 hal 29-37
- Mardhia, D., & Abdullah, V. (2018). Studi Analisis Kualitas Air Sungai Brangbiji Sumbawa Besar. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(2), 182–189. <https://doi.org/10.29303/jbt.v18i2.860>
- Marganingrum, D., Roosmini, D., Pradono, P., & Sabar, A. (2013). Diferensiasi Sumber Pencemar Sungai Menggunakan Pendekatan Metode Indeks Pencemaran (IP) (Studi Kasus: Hulu DAS Citarum). *Jurnal Riset Geologi Dan Pertambangan*, 23(1), 41. <https://doi.org/10.14203/risetgeotam2013.v23.68>
- Masriadi. 2019. Analisis Laju Distribusi Cemar Kadmium (Cd) Di Perairan Sungai Jeneberang Kabupaten Gowa. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. Vol. 5 No. 2 hal 14-25
- Masykur, HZ., Amin, B., Jasril, J., & Siregar, S. H. (2018). Analisis Status Mutu Air Sungai Berdasarkan Metode STORET Sebagai Pengendalian Kualitas Lingkungan (Studi Kasus: Dua Aliran Sungai di Kecamatan Tembilahan Hulu, Kabupaten Indragiri Hilir, Riau). *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 5(2), 84. <https://doi.org/10.31258/dli.5.2.p.84-96>
- Oktaviani, A., Yusuf, M., & Maslukah, L. 2015. Sebaran konsentrasi nitrat dan fosfat di Perairan Muara Banjir Kanal Barat Semarang. *Jurnal Oseanografi*, 4 (1), 85-92.

- Paramata, M. Z. 2018. Indeks Pencemaran Pada Parameter Fisika - Kimia: Studi Kasus Terhadap Pengaruh Curah Hujan Di Sungai Code. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Lingkungan. Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Patricia, P., Astono, W., & Hendrawan, D. I. (2018). Kandungan Nitrat dan Fosfat di Sungai Ciliwung. *Seminar Nasional Cendekiawan*, 4, 179–185.
- Peraturan Pemerintah No. 22. 2021. Penyelenggaraan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82 Tahun 2001 Tentang Pengendalian Pencemaran Air. Kementrian Sekretariat Negara Republik Indonesia, Jakarta.
- Prabowo, R., dan N. K. Dewi. 2016. Kandungan Nitrit pada Air Sumur Gali di Kelurahan Meteseh, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang. *Bioma*. 5(1) : 1-15.
- Pratiwi, N. 2022. Analisis Kualitas Air sebagai Upaya Pemantauan dan Evaluasi di Sungai Leang-Leang, Kabupaten Maros. [Skripsi]. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Ilmu Kelautan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Purnama, S. G. 2016. Eutrofikasi Dan Dampak Bagi Lingkungan Sekitar : Kasus Di Sungai Buyan.
- Rachmi, E., Nugrahalia, M., & Karim, A. (2016). Pemeriksaan kualitas air sungai sei kera medan dengan metode spektrofotometri Examination of Water Quality Sei Kera Medan With Spectrophotometric Method. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 3(1), 44–55.
- Ramadhani, S. (2019). Analisis status kualitas Perairan Daerah Aliran Sungai Hilir Krueng Meureubo Aceh Barat. In *Skripsi*. <http://repository.utu.ac.id/id/eprint/509>
- Sagala, R. U. (2019). Analisis Kualitas Air Sungai Gajah Wong Ditinjau Dari Konsentrasi Klorofil-A Dan Indeks Pencemaran. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Salmin. (2005). Oksigen Terlarut (DO) Dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, 30(3), 21–26.
- Sanjaya, R. E., & Rilia Iriani. 2018. Kualitas air sungai di Desa Tanipah (Gambut Pantai), Kalimantan Selatan. *Biolink (Jurnal biologi lingkungan, industri, kesehatan)*, 5(1): 1-10. <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i1.1583>
- Sari, H, M., Sulardiono, B., & Rudiyantri, S. 2015. Kajian Kesuburan Perairan Di Waduk Ir H. Djuanda Purwakarta Berdasarkan Kandungan Nutrien Dan Struktur Komunitas Fitoplankton. *Journal Of Maquares*. 4(3):123-131.
- Sari, M. A., Purnomo, P. W., & Haeruddin, H. 2016. Analisis kebutuhan oksigen untuk dekomposisi bahan organik sedimen di kawasan mangrove Desa Bedono Demak. *Management of aquatic resources journal (Maquares)*, 5(4), 285-292.
- Selvianti, B, S. 2022. Analisis Kualitas Air Berdasarkan Parameter Fisika Kimia Di Sungai Manrepo Kabupaten Maros, Provinsi Sulawesi Selatan. [Skripsi]. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Ilmu Kelautan Perikanan,

Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Sharifinia, M., Namin. J.I., dan Makrani, A.B. 2012. Benthic Macroinvertebrate Distribution In Tajan River Using Canonical Correspondence Analysis. *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 10, 181–184.
- Shoolikhah, Purnama, I. S., & Suprayogi, S. 2014. Kajian Kualitas Air Sungai Code Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Majalah Geografi Indonesia*, 28(1): 23-32.
- Siaahan, R., Indrawan. A., Soedharma, D., & Prasetyo, L. B. 2011. Kualitas Air Sungai Cisadane, Jawa Barat - Banten. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(2): 267 - 270.
- Simon, I., Patty. 2018. Oksigen Terlarut Dan Apparent Oxygen Utilization Di Perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 6(1) : 54-60.
- Sofiana, M., Kadarsah, A., & Safarni, D. 2022. Kualitas Air Terdampak Limbah Sebagai Indikator Pembangunan Berkelanjutan Di Sub Das Martapura Kabupaten Banjar. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 8(1): 18 - 31.
- Sugianti, Y., & Astuti, L. P. (2018). Respon Oksigen Terlarut Terhadap Pencemaran dan Pengaruhnya Terhadap Keberadaan Sumber Daya Ikan di Sungai Citarum. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 203. <https://doi.org/10.29122/jtl.v19i2.2488>
- Sulistiyorini, I. S., Edwin, M., & Arung, A. S. (2016). Analisis Kualitas Air Pada Sumber Mata Air Di Kecamatan Karang and Kaliorang Districts , Kutai Timur. 4(1), 64–76.
- Susanti, D. 2015. Identifikasi Sumber Pencemar Dan Analisis Kualitas Air Tukad Saba Provinsi Bali. Tesis. Program Pasca Sarjana Universitas Udayana, Denpasar
- Susila D, K. G, I. W. Sandi Adnyana, I. W. Budiarsa Suyasa, 2012. Studi Kualitas Air Sungai Telaga Waja Kabupaten Karangasem. *Ecotrophic*. Volume 7 Nomor 1 Tahun 2012. Hal 47-53
- Thamrin, M., Ramli, M., Widodo, S., & Kadir, J. 2018. Penentuan Kualitas Air Sungai Jeneberang Dengan Metode Indeks Pencemar, Di Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Ilmiah Nasional Sains Dan Teknologi*. Vol 4.
- Walid, A., Turahmah, F., & Ismarliana, P. (2020). Analisis Kualitas Air Sungai Kikim Di Kecamatan Kikim Timur Kabupaten Lahat. *Ekologia*, 20(2), 52–57. <https://doi.org/10.33751/ekologia.v20i2.2162>.
- Wardhana, Wisnu Arya. 2001. Dampak Pencemaran Lingkungan. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Warman, I. 2015. Uji Kualitas Air Muara Sungai Lais Untuk Perikanan Di Bengkulu Utara. 13(2).
- Yuliasuti, E. 2011. Kajian Kualitas Air Sungai Ngringo karanganyar Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Zhang, J.Y., Ni, W.M., Zhu, Y.M., & Pan, Y.D. (2012). Effects of different nitrogen species on sensitivity and photosynthetic of three common freshwater diatoms. *Aquatic Ecology*, 47, 25-35.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis sampel di Laboratorium Produktivitas dan Kualitas Air Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.

Data Hasil Analisis

No	Kode Sampel	Parameter	
		Nitrat-NO ₃ (ppm)	Amonia-NH ₃ (ppm)
1	Stasiun 1 substasiun 1 (1)	0,1203	0,0278
2	Stasiun 1 substasiun 1 (2)	0,0995	0,0290
3	Stasiun 1 substasiun 1 (3)	0,1257	0,0290
4	Stasiun 1 substasiun 2 (1)	0,1188	0,0674
5	Stasiun 1 substasiun 2 (2)	0,0202	0,1208
6	Stasiun 1 substasiun 2 (3)	0,1241	0,0716
7	Stasiun 2 substasiun 1 (1)	0,0464	0,0588
8	Stasiun 2 substasiun 1 (2)	0,0418	0,0605
9	Stasiun 2 substasiun 1(3)	0,0441	0,0619
10	Stasiun 2 substasiun 2 (1)	0,0479	0,0588
11	Stasiun 2 substasiun 2 (2)	0,0326	0,0568
12	Stasiun 2 substasiun 2 (3)	0,0302	0,0577
13	Stasiun 3 substasiun 1 (1)	0,0279	0,0372
14	Stasiun 3 substasiun 1 (2)	0,0249	0,0335
15	Stasiun 3 substasiun 1 (3)	0,0356	0,0383
16	Stasiun 3 substasiun 2 (1)	0,0410	0,0040
17	Stasiun 3 substasiun 2 (2)	0,0441	0,0043
18	Stasiun 3 substasiun 2 (3)	0,0403	0,005

Lampiran 2. Perhitungan Indeks Pencemaran anak Sungai Jeneberang masing-masing parameter kualitas air stasiun 1.

Substasiun 1						
No	Parameter	Satuan	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
1	Suhu	°C	27,73	25-32	0,22	0,22
2	pH	-	6,59	6--9	0,61	0,61
3	DO	mg/L	6,31	3	0,06	0,06
4	Nitrat	mg/L	0,12	20	0,01	0,01
5	amoniak	mg/L	0,029	0,5	0,06	0,06
MAKSIMUM						0,61
RATA-RATA						0,19
Pij						0,62

Substasiun 2						
No	Parameter	Satuan	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
1	Suhu	°C	28,33	25-32	0,05	0,05
2	pH	-	6,67	6--9	0,55	0,55
3	DO	mg/L	6,79	3	0,02	0,02
4	Nitrat	mg/L	0,09	20	0,00	0,00
5	Amoniak	mg/L	0,087	0,5	0,17	0,17
MAKSIMUM						0,55
RATA-RATA						0,16
Pij						0,56

NILAI RATA-RATA Pij KESELURUHAN WAKTU UNTUK STASIUN 1

	Pij	Pij rata – rata
Substasiun 1	0,62	0,59
substasiun 2	0,56	

Lampiran 3. Perhitungan Indeks Pencemaran anak Sungai Jeneberang masing-masing parameter kualitas air stasiun 2.

substasiun 1						
No	Parameter	Satuan	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
1	Suhu	°C	27,83	25-32	0,19	0,19
2	pH	-	6,60	6--9	0,60	0,60
3	DO	mg/L	4,63	3	0,20	0,20
4	Nitrat	mg/L	0,04	20	0,00	0,00
5	Amoniak	mg/L	0,060	0,5	0,12	0,12
MAKSIMUM						0,60
RATA-RATA						0,22
Pij						0,62

substasiun 2						
No	Parameter	Satuan	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
1	Suhu	°C	28,17	25-32	0,09	0,09
2	pH	-	6,68	6--9	0,55	0,55
3	DO	mg/L	4,59	3	0,20	0,20
4	Nitrat	mg/L	0,04	20	0,00	0,00
5	Amoniak	mg/L	0,058	0,5	0,12	0,12
MAKSIMUM						0,55
RATA-RATA						0,19
Pij						0,56

NILAI RATA-RATA Pij KESELURUHAN WAKTU UNTUK STASIUN 2

	Pij	Pij rata – rata
Substasiun 1	0,62	0,59
substasiun 2	0,56	

Lampiran 4. Perhitungan Indeks Pencemaran anak Sungai Jeneberang masing-masing parameter kualitas air stasiun 3.

substasiun 1						
No	Parameter	Satuan	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
1	Suhu	°C	29,23	25-32	0,21	0,21
2	pH	-	6,63	6--9	0,58	0,58
3	DO	mg/L	4,15	3	0,24	0,24
4	Nitrat	mg/L	0,03	20	0,00	0,00
5	Amoniak	mg/L	0,036	0,5	0,07	0,07
MAKSIMUM						0,58
RATA-RATA						0,22
Pij						0,60

substasiun 2						
No	Parameter	Satuan	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
1	Suhu	°C	29,67	25-32	0,33	0,33
2	pH	-	6,55	6--9	0,63	0,63
3	DO	mg/L	3,37	3	0,30	0,30
4	Nitrat	mg/L	0,04	20	0,00	0,00
5	Amoniak	mg/L	0,004	0,5	0,01	0,01
MAKSIMUM						0,63
RATA-RATA						0,26
Pij						0,66

NILAI RATA-RATA Pij KESELURUHAN WAKTU UNTUK STASIUN 3

	Pij	Pij rata - rata
Substasiun 1	0,6	0,63
substasiun 2	0,66	

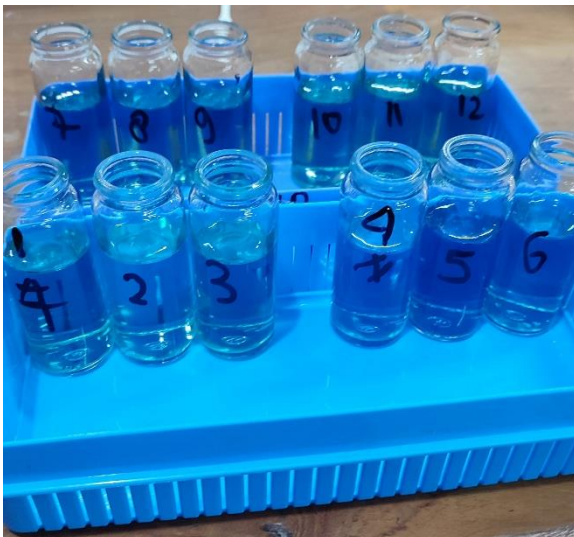
Lampiran 5. Dokumentasi analisis di Laboratorium



Memipet sampel air di Laboratorium



Analisis nitrat di Laboratorium



Analisis amoniak di Laboratorium



Analisis pada Spektrofotometer

