

DAFTAR PUSTAKA

Agustira, R., Lubis, K. S., dan Jamilah. 2013. Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air dan Debit Sungai Pada Kawasan DAS Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3)

Arief Rachmansyah, Akhmad Adi Sulianto, Novia Lusiana, Luhur Akbar Devianto. 2021. Assessment of Water Quality Index and Pollution Load Capacity in the Sukowidi River and Bendo River, Banyuwangi Region.

Aswadi, M. (2006). Pemodelan fluktuasi nitrogen (nitrit) pada aliran sungai Palu. *SMARTek*, 4(2).

Asrori, M. K. (2021). Pemetaan Kualitas Air Sungai Di Surabaya. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 13(2), 41-47.

A. Vanaei, S. Marofi, A. Azari. 2020. Simulation of Pollution in the Steep Mountainous Rivers, using QUAL2KW

Badwi, N. Ichsan, I. B. Irwansyah. 2023. Analisis Spasial Potensi Daerah Resapan Air di Daerah Aliran Sungai Tangka Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Environmental Science*. 5(2): 167-176

Badan Pusat Statistik Kabupaten Gowa. (2021). *Kecamatan Tombolopao Dalam Angka 2021*.

Damanik, D. A. 2013. Model Prediksi Kualitas Air di Sungai Kalimas Surabaya (Segmen Ngagel – Taman Prestasi) Dengan Pemodelan QUAL2Kw. Tugas Akhir. Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

Damari, S. F. (2023). *Analisis Daya Tampung Beban Pencemar Amonia dan Fosfat di Sungai Gajahwong dengan Pemodelan Qual2kw* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).

Deepshikha Sharma, Arun Kansal, Greg Pelletier. 2015. Water quality modeling for urban reach of Yamuna river, India (1999–2009), using QUAL2Kw

Desy Triane, & Suharyanto. (2015). Pemodelan Kualitas Air Menggunakan Model QUAL2K (Studi Kasus: DAS Ciliwung) Water Quality Modeling Using QUAL2K (Case Study: Ciliwung Watershed). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 21(2), 190–200.



Issa, T., Meirlaen, J., Ashton, P. J., & Vanrolleghem, P. A. (2004). Simplifying river water quality modelling: a case study of inorganic nitrogen dynamics in the river (South Africa). *Water, air and soil pollution*, 155, 303-320.

Dian Eka Kusumawati, S.P., M.P. Istiqomah, S.P., M.P. 2022. Pestisida Nabati Sebagai Pengendali OPT. Lamongan : Madza Media

Djojosumarto, 2008.P. Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian. Yogyakarta : Kanisius
Djojosumarto P. 2008.Pestisida dan Aplikasinya. Jakarta: Agromedia Pustaka Dumasari.
2020. Pembangunan Pertanian Mendahulukan yang tertinggal.

Purwokerto : Pustaka Pelajar

F. Barmaki, M. Ahmadi Nadoushan. (2018). Simulation of Water Pollution Load Reduction in the Zayandehrood River, Isfahan, Iran Using Qual2kw Model.

Febrianto, A. (2014). Pengaruh logam berat Pb limbah aktifitas penambangan timah terhadap kualitas air laut di wilayah penangkapan cumi-cumi Kabupaten Bangka Selatan. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 8(2), 24-33.

Fikri Erlanda. 2022. Pestisida pertanian dampak lingkungan dan Kesehatan.
Purbalingga : Eureka media aksara

Gazali, I., Widiatmono, R. B., dan Wirosodarmo, R. 2013. Evaluasi Dampak Pembuangan Limbah Cair Pabrik Kertas Terhadap Kualitas Air Sungai Klintar Kabupaten Nganjuk. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 1(2), hal.1-8.

Gholamreza Rafiee, Fateh Moëzzi, Hadi Poorbagher, Kamran Rezaei Tavabe, Mohammad Ali Nematollahi (2022). Assessing Water Quality Indices and Autopurification Capacity of Balighli-Chai and Ghare-Sou Rivers using QUAL2Kw Model

Graha, I. M. S. (2015). *Identifikasi Kualitas Air Kali Dami Surabaya Metode Qual2Kw Identification of Water Quality on Kali Dami Surabaya Using Qual2Kw*.

Hendriarianti, E. 2015. Manual Model Kualitas Air Sungai:QUAL2Kw. Surabaya: Laboratorium Manajemen Kualitas Lingkungan, Jurusan Teknik Lingkungan ITS Surabaya.

Hossain MA, Sujaul IM, Nasly MA 2014. Application of QUAL2Kw for water quality modeling in the Tunggak River, Kuantan, Pahang, Malaysia

Indarto. 2012. Hidrologi dasar teori dan contoh aplikasi model hidrologi. Jakarta : Bumi Aksara.

Ismail, H. M. (2011). Pemodelan Total Nitrogen pada Sungai Pesanggrahan Akibat Input Lindi TPA Cipayung Kota Depok berupa Beban Impuls. *Skripsi*, 1–183.

Irsanda, P. G. R., Karnaningroem, N., dan Bambang, D. 2014. Analisis Daya Beban Pencemaran Kali Pelayaran Kabupaten Sidoarjo Dengan Metode Jurnal Teknik ITS, 3(1), hal.D47-D52.

tari, A. D. N., Sugiharto, E., & Siswanta, D. (2013). 114383-Aplikasi-Model-



Qual2Kw-Untuk-Menentukan-6Df9443F.Pdf. In *Jurnal Manusia Dan Lingkungan: Vol. 20 No. 3*.

Magfiroh Laili. (2016). Penentuan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Kalimas Surabaya (Segmen Taman Prestasi-Jembatan Petekan) Dengan Pemodelan Qual2Kw. *Tugas Akhir*.

Marlina, N., Brontowiyono, W., & Chasna, R. (2020). Analisis Kualitas Air dan Daya Tampung Sungai dengan Metode Qual2Kw (Studi Kasus: Sungai Code, Yogyakarta). *Jurnal Serambi Engineering*, 5(4). <https://doi.org/10.32672/jse.v5i4.2323>.

Mulyanto H.R. 2007. Sungai fungsi dan sifat-sifatnya. Yogyakarta: Graha Ilmu.
Mulyono Daru. 2009. Pencemaran Lingkungan dalam Budidaya Pertanian dan

Upaya Pengendaliannya. *Jurnal Deputy Bidang Teknologi Agroindustri dan Bioteknologi BPPT*, 5(3), hal. 219-224

Muslimah. 2015. Dampak pencemaran tanah dan langkah pencegahan. *AGRISAMUDRA*. Vol.2. No.1 hal. 11-20.

Natalia, Y. 2014. Analisis Daya Tampung Beban Pencemaran Kali Wonokromo Surabaya Menggunakan Metode QUAL2Kw. *Tugas Akhir. Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya*.

Nurdin. 2018. Penguasaan Lahan Pola Bergilir dan Pertanian Berkelanjutan (Studi Kasus di Kecamatan Tombolopao Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan). *Disertasi. Universitas Hasanuddin*.

Nurhalisa, A. (2021). Analisis sumber nitrat dan fosfat pada perairan muara sungai maros baru kabupaten maros berdasarkan parameter tss dan bot. *Skripsi*.

Oginawati K. Analisis Risiko Penggunaan Insektisida Organofosfat Terhadap Kesehatan Petani Penyemprot. USU 2005 dalam <http://www.GDL4.0Oginawati.pdf> diakses tanggal 18 Februari 2012

Pangestu, R., Riani, E. dan Effendi, H. 2017. Estimasi beban pencemaran point source dan limbah domestik di Sungai Kalibaru Timur Provinsi DKI Jakarta, Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan* 7(3):219-226.

Purba Tioner., Ningsih Hardian., Junaedi Purwaningsih Abdus Salam., Junairiah Bambang Gunawan., Firgiyanto Refa., Arsi. 2021 Tanah dan Nutrisi Tanaman. Medan : Yayasan Kita Menulis



Purnamasari, D. E. (2017). Penentuan Status Mutu Air Kali Wonokromo Dengan Metode Indeks Pencemar. *Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.

Rahman, D. A. S., Budiyono, B., & Syafrudin, S. (2017). Analisis Kualitas Air Sungai untuk menentukan Peruntukan Ditinjau Dari Aspek Lingkungan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*,

14(2), 63. <https://doi.org/10.14710/jil.14.2.63-71>

Rahayuningsih Edia. 2009. Analisis Kuantitatif Prilaku Pestisida di Tanah. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.

Rahmi Radhita. (2022). Pemodelan Kualitas Air Sungai Berdasarkan Parameter DO dan BOD Menggunakan Software Qual2Kw (Studi Kasus: Sungai Winongo, Provinsi Diy). *Tugas Akhir*.

Rizkiani, Ardhika Bestary, Reni Suhaina, and Faiz Urfan. "Studi Ketersediaan Air Daerah Aliran Sungai Terhadap Kebutuhan Air Baku." *Jurnal Pendidikan Geosfer* 8.1 (2023):

Rusnugroho, A., & Masduqi, A. (2012). Aplikasi QUAL2Kw sebagai Alat Bantu Perhitungan Daya Tampung Beban Pencemaran Kali Madiun (Segmen Kota Madiun). *Scientific Conference of Environmental Technology, July, 2–7*.

Rustam, Ari Yanda, et al. *Uji Penggunaan Prototipe Rotating Biological Contactor (RBC) Terhadap Penurunan Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam Pasar Al-Mahirah Lamdingin*. 2022. PhD Thesis. UIN Ar-Raniry.

Safitri, N. D. P. (2020). Analisis Kualitas Air Dan Daya Tampung Beban Pencemaran Di Sungai Botokan Kabupaten Sidoarjo. *UIN Sunan Ampel*, 2(1), 41–49.

Schmidt, A., Fournier, R. A., Luther, J. E. dan Trudel, M. 2020. Development of a mapping framework for ecosystem services: the case of sediment control supply at a watershed scale in Newfoundland, Canada. *Ecological Indicators* 117(8):106518.

Saily, R., & Sjelly Haniza. (2020). Pendekatan Nilai Kualitas Air dengan Metode Model Qual2Kw pada Parameter Uji DO dan NH4. *Siklus : Jurnal Teknik Sipil*, 6(2), 167–173. <https://doi.org/10.31849/siklus.v6i2.4868>

Sari, A.I.A. (2021). Validasi Metode Analisa Pestisida Transfulthrin Menggunakan Kromatografi Gas di Badan Reserse Kriminal Polri Pusat Laboratorium Forensik. *Skripsi*, 2013–2015.

Setiyawan, A., Sudiro, & Santoso, R. (2019). Aplikasi QUAL2Kw Untuk Strategi Peningkatan Kualitas Air Sungai Metro Ruas Pakisaji - Kepanjen di Kabupaten Malang. *Seminar Nasional Infrastruktur Berkelanjutan Era Revolusi Industri 4.0*, 31–40.

Seyyad Fazlodin Jamalianzadeh, Hamidreza Rabieifar, Ali Afrous Didik, Azim Hosseini, Hossein, Ebrahimi. 2021. Modeling DO and BOD5 Changes in the Dez River by Using QUAL2Kw

aryo, Yoyo, et al. Analisis Hubungan Tata guna lahan Terhadap Kualitas Air Kimia (BOD, COD, Amonia) di daerah Aliran Sungai Opak, Yogyakarta. 2019. *ististik Pertanian Tanaman Hortikultura Kabupaten Gowa* 2021.



Triatmodjo Bambang. 1993. Hidraulika I. Yogyakarta : Beta Offset

Wahyono Edy Hendras, Sadjudin Haerudin R, Soetrisno Bambang Ryadi, Sudarno Nano, Jueni, Hidayat Edi, Lesmana Bambang, Arika Ayu J, Bonaji, Erwindo, Suhadi dan Sutarto. 2013. Pertanian alami budidaya sayuran alami. Bogor : Konsorsium YABI-WCS-YAPEKA

Wudianto, 1997 R. Petunjuk Penggunaan Pestisida. Jakarta : Penebar Swadaya, Wulandari, D. A. 2013. Analisis Daya Tampung Beban Pencemar Kali Buduran,

Kabupaten Sidoarjo Dengan Metode Qual2kw. Tugas Akhir. Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya

Yuwono Arief Sabdo Armando Yoga. 2016. Pengolahan dan pemanfaatan limbah pertanian. Bogor : SEAMEO BIOTROP.

Zhang, R., Qian, X., Yuan, X., Ye, R., Xia, B., dan Wang, Y. 2012. Simulation Of Water Environmental Capacity And Pollution Load Reduction Using QUAL2K For Water Environmental Management. International Journal Of Environmental Research And Public Health, 9(12), hal. 4504-4521



LAMPIRAN

Lampiran 1. Titik Pengambilan Sampel

Titik Sampel 1



Letak Geografis: 5° 14'53" S 119° 55'47,67" E

Ketinggian: 1513 Mdpl

Deskripsi Singkat : Titik sampel 1 yang terletak di Desa Kanreapia Kecamatan Tombolo Pao dengan tipe pemanfaatan daerah aliran sungai berupa pemukiman dan ladang.

Titik Sampel 2



Letak Geografis: 5° 13'22,42" S 119° 56'15,86" E

Ketinggian: 1260 Mdpl

Deskripsi Singkat : Titik sampel 2 yang terletak di Desa Tonasa Kecamatan Tombolo Pao dengan tipe pemanfaatan daerah aliran sungai berupa ladang pertanian palawija.



Titik Sampel 3



Letak Geografis: $5^{\circ} 10' 54,00''$ S $119^{\circ} 56' 51,72''$ E

Ketinggian: 1004 Mdpl

Deskripsi Singkat : Titik Sampel 3 yang terletak di Kelurahan Tamaona Kecamatan Tombolo Pao dengan tipe pemanfaatan daerah aliran sungai berupa pemukiman lahan pertanian

Titik Sampel 4



Letak Geografis: $5^{\circ} 10' 53,78''$ S $119^{\circ} 57' 40,76''$ E

Ketinggian: 793 Mdpl

Deskripsi Singkat : Titik Sampel 4 yang terletak di Desa Pao Kecamatan Tombolo Pao dengan tipe pemanfaatan daerah aliran sungai berupa area Pemukiman dan Lahan Pertanian



Titik Sampel 5

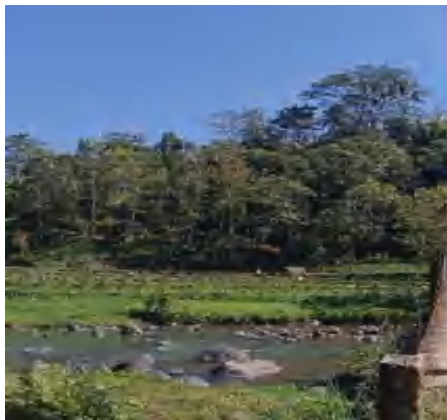


Letak Geografis: $5^{\circ} 10'59,68''$ S $119^{\circ} 57'51,30''$ E

Ketinggian: 670 Mdpl

Deskripsi Singkat : Stasiun 1 merupakan stasiun yang terletak di Kelurahan Tamaona Kecamatan Tombolo Pao dengan tipe pemanfaatan daerah aliran sungai berupa lahan persawahan

Titik Sampel 6



Letak Geografis: $5^{\circ} 11'22,57''$ S $119^{\circ} 58'34,37''$ E

Ketinggian: 662 Mdpl

Deskripsi Singkat : Stasiun 1 merupakan stasiun yang terletak di Kelurahan Tamaona Kecamatan Tombolo Pao dengan tipe pemanfaatan daerah aliran sungai berupa lahan persawahan dan palawija



Titik Sampel 7



Letak Geografis: $5^{\circ} 11'22,57''$ S $119^{\circ} 58'34,37''$ E

Ketinggian: 651 Mdpl

Deskripsi Singkat : Stasiun 1 merupakan stasiun yang terletak di Kelurahan Tamaona Kecamatan Tombolo Pao dengan tipe pemanfaatan daerah aliran sungai berupa lahan persawahan dan palawija

Lampiran 2 Dokumentasi pengambilan sampel



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 3 Pengujian Laboratorium



Lampiran 4 Hasil Pengujian

Kementerian Perindustrian
BADAN STANDARDISASI DAN KELOMPOK JASA INDUSTRI
LABORATORIUM PENGUJI BBSPJHPMM

Jakarta, 01 Mei 2024
Telp: (021) 841281 Fax: (021) 841281 Website: www.bkps.go.id

LAPORAN PENGUJIAN
Nomor: 1.1834-L-001/2024

Nomor Analisis: 0-1179
 Tanggal Penyerahan: 07 Mei 2024
 Nama Pelanggan: Mitha A. Ihsan
 Alamat: Jl. Raya Lingsar, Kecamatan Lingsar, Kabupaten Lombok Tengah
 Nama Kontak: Arif
 Keterangan Detail: Kode 202 021 1, Kertas 202 021 1, Jenis Analisis: Kimia
 Pengirim: Arif
 Tanggal Analisis: 07 Mei 2024
 Tanggal Penyerahan: 09 Mei 2024

Isilah dengan pengisian: (isi dengan hasil pengujian)

Parameter	Hasil	Metode Uji
Asam	0.220	202 021 1, 1834-L-001/2024

Kepala Laboratorium Pengujian



Kementerian Perindustrian
BADAN STANDARDISASI DAN KELOMPOK JASA INDUSTRI
LABORATORIUM PENGUJI BBSPJHPMM

Jakarta, 01 Mei 2024
Telp: (021) 841281 Fax: (021) 841281 Website: www.bkps.go.id

LAPORAN PENGUJIAN
Nomor: 1.1834-L-001/2024

Nomor Analisis: 0-1179
 Tanggal Penyerahan: 07 Mei 2024
 Nama Pelanggan: Mitha A. Ihsan
 Alamat: Jl. Raya Lingsar, Kecamatan Lingsar, Kabupaten Lombok Tengah
 Nama Kontak: Arif
 Keterangan Detail: Kode 202 021 1, Kertas 202 021 1, Jenis Analisis: Kimia
 Pengirim: Arif
 Tanggal Analisis: 07 Mei 2024
 Tanggal Penyerahan: 09 Mei 2024

Isilah dengan pengisian: (isi dengan hasil pengujian)

Parameter	Hasil	Metode Uji
Asam	0.220	202 021 1, 1834-L-001/2024

Kepala Laboratorium Pengujian

Kementerian Perindustrian
BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI
LABORATORIUM PENGGUJI BBSP/JHPMM
Jalan Prof. Dr. H. Subandono Saragih, No. 69, 20154 Medan 2021
Telp. (061) 41887 Fax. (061) 417122 Website: www.bbsp.kemendag.go.id Email: bbsp@kemendag.go.id

LAPORAN PENGUJIAN
Nomor: 1.188/LL-BBSP/JHPMM/2024

Nomor Analisa: P. 1183
 Tanggal Penawaran: 07 Maret 2024
 Nama Pelanggan: Muband Andy Machul
 Alamat: Tanih Lingsung Universitas Hasanudin
 Nama Contoh: Air Sungai
 Keterangan Contoh: Kode 329 S21.3, Kemoran Bata, 12, Untuk Analisa Kimia
 Pengambilan Contoh: -
 Berita Acara: -
 Tanggal Analisa: 07 Maret 2024
 Tanggal Penyerahan: 10 Maret 2024

Sesuai standar pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut:

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji
Total Nitrogen	mg/L	1,821	AOAC 979.48, 19 th Edition 2005

Kepala Laboratorium
 Muband Andy Machul

Kementerian Perindustrian
BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI
LABORATORIUM PENGGUJI BBSP/JHPMM
Jalan Prof. Dr. H. Subandono Saragih, No. 69, 20154 Medan 2021
Telp. (061) 41887 Fax. (061) 417122 Website: www.bbsp.kemendag.go.id Email: bbsp@kemendag.go.id

LAPORAN PENGUJIAN
Nomor: 1.188/LL-BBSP/JHPMM/2024

Nomor Analisa: P. 1182
 Tanggal Penawaran: 07 Maret 2024
 Nama Pelanggan: Muband Andy Machul
 Alamat: Tanih Lingsung Universitas Hasanudin
 Nama Contoh: Air Sungai
 Keterangan Contoh: Kode 329 S21.4, Kemoran Bata, 12, Untuk Analisa Kimia
 Pengambilan Contoh: -
 Berita Acara: -
 Tanggal Analisa: 07 Maret 2024
 Tanggal Penyerahan: 10 Maret 2024

Sesuai standar pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut:

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji
Total Nitrogen	mg/L	1,792	AOAC 979.48, 19 th Edition 2005

Kepala Laboratorium
 Muband Andy Machul

Kementerian Perindustrian
BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI
LABORATORIUM PENGGUJI BBSP/JHPMM
Jalan Prof. Dr. H. Subandono Saragih, No. 69, 20154 Medan 2021
Telp. (061) 41887 Fax. (061) 417122 Website: www.bbsp.kemendag.go.id Email: bbsp@kemendag.go.id

LAPORAN PENGUJIAN
Nomor: 1.188/LL-BBSP/JHPMM/2024

Nomor Analisa: P. 1181
 Tanggal Penawaran: 07 Maret 2024
 Nama Pelanggan: Muband Andy Machul
 Alamat: Tanih Lingsung Universitas Hasanudin
 Nama Contoh: Air Sungai
 Keterangan Contoh: Kode 329 S21.3, Kemoran Bata, 12, Untuk Analisa Kimia
 Pengambilan Contoh: -
 Berita Acara: -
 Tanggal Analisa: 07 Maret 2024
 Tanggal Penyerahan: 10 Maret 2024

Sesuai standar pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut:

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji
Total Nitrogen	mg/L	1,785	AOAC 979.48, 19 th Edition 2005

Kepala Laboratorium
 Muband Andy Machul

Kementerian Perindustrian
BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI
LABORATORIUM PENGGUJI BBSP/JHPMM
Jalan Prof. Dr. H. Subandono Saragih, No. 69, 20154 Medan 2021
Telp. (061) 41887 Fax. (061) 417122 Website: www.bbsp.kemendag.go.id Email: bbsp@kemendag.go.id

LAPORAN PENGUJIAN
Nomor: 1.188/LL-BBSP/JHPMM/2024

Nomor Analisa: P. 1180
 Tanggal Penawaran: 07 Maret 2024
 Nama Pelanggan: Muband Andy Machul
 Alamat: Tanih Lingsung Universitas Hasanudin
 Nama Contoh: Air Sungai
 Keterangan Contoh: Kode 329 S21.5, Kemoran Bata, 12, Untuk Analisa Kimia
 Pengambilan Contoh: -
 Berita Acara: -
 Tanggal Analisa: 07 Maret 2024
 Tanggal Penyerahan: 10 Maret 2024

Sesuai standar pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut:

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji
Total Nitrogen	mg/L	1,827	AOAC 979.48, 19 th Edition 2005

Kepala Laboratorium
 Muband Andy Machul

Kementerian Perindustrian
BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI
LABORATORIUM PENGGUJI BBSP/JHPMM
Jalan Prof. Dr. H. Subandono Saragih, No. 69, 20154 Medan 2021
Telp. (061) 41887 Fax. (061) 417122 Website: www.bbsp.kemendag.go.id Email: bbsp@kemendag.go.id

LAPORAN PENGUJIAN
Nomor: 1.188/LL-BBSP/JHPMM/2024

Nomor Analisa: P. 1180
 Tanggal Penawaran: 07 Maret 2024
 Nama Pelanggan: Muband Andy Machul
 Alamat: Tanih Lingsung Universitas Hasanudin
 Nama Contoh: Air Sungai
 Keterangan Contoh: Kode 329 S21.2, Kemoran Bata, 12, Untuk Analisa Kimia
 Pengambilan Contoh: -
 Berita Acara: -
 Tanggal Analisa: 07 Maret 2024
 Tanggal Penyerahan: 10 Maret 2024

Sesuai standar pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut:

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji
Total Nitrogen	mg/L	3,577	AOAC 979.48, 19 th Edition 2005

Kepala Laboratorium
 Muband Andy Machul





LABORATORIUM KUALITAS AIR
DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
HASANUDDIN

Lantai 3 Gedung Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
 Jln. Poros Malino KM.6, Bonto Marannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan



LEMBAR HASIL UJI

01/ F.T./D.TL/LKA/LHU/ III/ 2024

Pemilik Sampel : Miftahul Arifin Mazhud

Terima sampel : 4 Maret 2024

Jumlah Sampel : 21 (dua puluh satu)

1. Air Sungai sebanyak 7 titik (@ 500 ml)
2. Air Sungai sebanyak 7 titik (@ 500 ml)
3. Air Sungai sebanyak 7 titik (@ 500 ml)

ml) Pengujian Kadar Phospat (PO_4)

No	Titik Lokasi	Satuan	Sampel			Baku Mutu*
			Tahap 1	Tahap 2	Tahap 3	
1	01	mg/L	0,0470	0,0034	0,0373	0,2 – 1,0 ppm
2	02	mg/L	0,1052	0,0034	0,0374	
3	03	mg/L	0,2411	0,0858	0,1004	
4	04	mg/L	0,2023	0,1052	0,2121	
5	05	mg/L	0,1829	0,0810	0,1441	
6	06	mg/L	0,2023	0,0858	0,0858	
7	07	mg/L	0,3867	0,0955	0,0955	

*Lampiran VI Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 mengenai baku mutu air sungai dan sejenisnya.

Mengetahui,
 Kepala Laboratorium Kualitas Air

Dr. Ir. Roslinda Ibrahim, S.P., M.T.
 NIP. 19750623201504200

Gowa, 18 Maret 2024
 Laboran,

Syarifuddin, S.T.
 NIP. 196607301989031003

