

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

PENCEMARAN DARI SEGI LOGAM DI SUNGAI

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjana/Diploma¹ pada program studi Pendidikan Biologi Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu



LIDYA RAHAYU

1904100002

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : *Pencemaran Dari Segi Logam di Sungai*
NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 6, No 2, Juli – Desember 2023
HALAMAN : 501-506
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA MAHASISWA : Lidia Rahayu
NPM : 1904100002
PRODI : Pendidikan Biologi
DOSEN PENDAMPING : Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 16 Januari 2023

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0121079101

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I., M.Pd
NIDN. 0109048702

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Lidia Rahayu
NPM : 1904100002
PROGRAM STUDI : Pendidikan Biologi
JUDUL ARTIKEL : Pencemaran Dari Segi Logam di Sungai
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains
ISSN/ISBN : 2598-7453
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 14, Nomor 2, Agustus 2023
TERINDEKS PADA : SINTA 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENCEMARAN DARI SEGI LOGAM DI SUNGAI
DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 16 Januari 2023
Kepala Program Studi Pendidikan Biologi
Pendidikan



Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0121079101

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu. Karya ilmiah yang berjudul "Pencemaran Dari Segi Logam di Sungai" ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains :Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi Dan Biologi, yang terindeks SINTA 3. Penyusunan hingga terpublikasinya karya ilmiah ini kedalam Jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Ade Parlaungan Nasution SE. M.Si.,Ph.D
2. Dekan FKIP Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
3. Kaprodi Pendidikan Biologi Bapak Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd
4. Dosen Pembimbing Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si
5. Kepada Orangtua yang telah mendukung saya
6. Teman teman yang telah menemani kegelisahan saya

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 16 Januari 2023



Lidia Rahayu
1904100002

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

Home Archives [Vol 1 No 2 \(2023\) BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains](#)

Pencemaran dari Segi Logam di Sungai

Uda Rahayu

Arman Haralug

DOI: <https://doi.org/10.30605/bioedusains.v1i2.2128>

Abstract

This research aims to address an environmental pollution problem in the Marau river basin of Aceh. The research is a descriptive research, focusing on the quality of water in the river and the pollution of metals in the water. The research method used is a descriptive method. The research results show that the water quality in the Marau river basin is still poor. The research results also show that the pollution of metals in the water is still high. The research results also show that the pollution of metals in the water is still high.

21.pdf

2023-09-18

<https://doi.org/10.30605/bioedusains.v1i2.2128>

Arman

Open journal system

[Home](#)

[About Us](#)

[Contact Us](#)

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

[Terms of Service](#)

[Disclaimer](#)

[Copyright](#)

[License](#)

[Feedback](#)



SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak/Ibu Kaprodi Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lidia Rahayu
NPM : 1904100002
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Konsentrasi : Umum

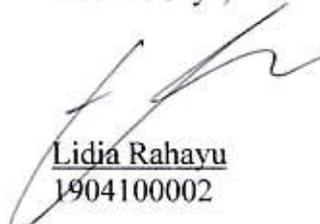
Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd bersedia memberikan Persetujuan pada saya untuk mengajukan pengganti tugas akhir yaitu: Artikel Ilmiah. Adapun syarat-syarat yang telah ditetapkan oleh Universitas Labuhanbatu telah saya penuhi. Sebagai bukti bagi bapak/ibu disini saya lampirkan:

1. Transkrip nilai sementara yang sudah disetujui oleh BAAK Fakultas
2. Draft Artikel
3. Lembar Pengesahan Keuangan dari Ka. Bidang Keuangan Universitas

Demikian saya sampaikan. Atas perhatian yang Bapak/Ibu berikan, saya ucapkan terimakasih.

Rantauprapat, 16 Januari 2023

Hormat Saya,



Lidia Rahayu
1904100002



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

Nama : Lidia Rahayu
NPM : 1904100002
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 148 SKS
Judul : Pencemaran Dari Segi Logam di Sungai
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : SINTA 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pendamping 1 : Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 16 Januari 2023

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi

Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0121079101

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si
NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENUNJUKKAN DOSEN PENDAMPING

Nama : Lidia Rayu
NPM : 1904100002
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 148 SKS
Judul : Pencemaran Dari Segi Logam di Sungai
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pendamping 1 : Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si

NIDN: 0109048702





FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

Rantauprapat, 19 Agustus 2023

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
95	Sembilan Puluh Lima

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si	

- 85 – 100 dengan nilai A
- 70 – 84 dengan nilai B
- 55 – 69 dengan nilai C
- < 54 dinyatakan mengganti atau mengulang karya ilmiah yang dipublikasikan.



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

BERITA ACARA PENILAIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Pada hari ini Senin Bulan Januari Tahun 2023 (dua ribu dua puluh tiga) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Lidya Rahayu
NPM : 1904100002
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Karya Ilmiah : Pencemaran Dari Segi Logam di Sungai
Nama Jurnal : Jurnal Pendidikan Lectura
Terindeks : Sinta 3
Link artikel Jurnal : <https://journal.ipm2kpe.or.id/index.php/BIOEDUSAINS/article/view/5359>

Hasil pemeriksaan laporan publikasi karya ilmiah yang dilakukan oleh kepala program studi, bahwa nama tersebut diatas dinyatakan :

Mengikuti ujian pendalaman Karya Ilmiah

Berdasarkan hasil penilaian/ujian pendalaman karya ilmiah nama tersebut diatas dinyatakan:

Berhasil dengan Nilai (dalam bentuk huruf) A

Rantauprapat, 16 Januari 2023

Tim Penilai/Penguji:

Tanda tangan

I. Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si

Ditetapkan oleh:
Kaprosdi

Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0121079101

Diketahui oleh:
Dekan

Dr. Sakinah Ubudiyah Sifegar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702





FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

HASIL PENILAIAN/UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Nama : Lidya Rahyu
 NPM : 1904100002
 Program Studi : Pendidikan Biologi
 Judul Artikel : Pencemaran Dari Segi Logam di Sungai
 Nama : Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains
 Jurnal/Prosiding/Buku :
 Volume, Nomor, Tahun : Volume 6, No 2, Juli – Desember 2023
 Terbit :
 Halaman : 501-506
 ISSN/ISBN : 2598-7453
 Link : <https://journal.ipm2kpe.or.id/index.php/BIOEDUSAINS/article/view/5359>
 Jurnal/Prosiding/Buku :
 Terindeks Pada : Sinta, Google,
 Dosen Pendamping : Dr. Arman Harahap, S.Pd., M.Si

Hasil Penilaian/Ujian:

No	Komponen Yang Dinilai	Jenis/Tempat Publikasi* (centang)					Nilai (Dalam Bentuk Angka)
		JIB	JI	JT	Pros	Buku	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah (15%)						60
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (35%)						35
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)						30
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)						20
Jumlah total (100%)							95

Komentar Ulasan Tim Penilai/penguji

No	Komponen ulasan	Penilai 1	Penilai 2	Penilai 3
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah			
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan			
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi			
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit			



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

2. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

Seminar & Sidang TA Rp. 1.000.000,- Ket: _____		Sidang Pengganti Tugas Akhir/komprehensif Rp., " Ket : _____	Stempel*** Keuangan ULB
------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 16 Januari 2023

Ka. Bidang Keuangan



Zainab Harahap, SE

NIK.