

DAFTAR PUSTAKA

1. Ramdhan M, Timur A. Aplikasi Sistem Informasi Geografis Dalam Penilaian Proporsi Luas Laut Indonesia (Application of Geographic Information System for Assessment of Indonesia Marine Proportion). 2013;(6):141–6.
2. Salsabila M, Suprpto H. Teknik Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Instalasi Budidaya Air Tawar Pandaan, Jawa Timur. *J Aquac Fish Heal*. 2019;7(3):118.
3. Agustono A, Jakfar J, Abdul M. Metal Detection of Lead in Tilapia (*Oreochromis niloticus*) along The Kalimas River in Surabaya. *J Ilm Perikan dan Kelaut* [Internet]. 2014;6(1):43. Available from: <https://ejournal.unair.ac.id/JIPK/article/view/11380>
4. Fithriyah A, Rusmiati, Narwati. Perbedaan Kadar Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Ikan Tenggiri (*Scomberomorus commerson*) Yang Dijual Di Pantai Kenjeran Surabaya Tahun 2015. 2016;14(1):16–9.
5. Koesharyani I, Gardenia L, Widowati Z, Khumaira, Rustianti D. Studi Kasus Infeksi Tilapia Lake Virus (TiLV) Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). 2018;13(1):85–92. Available from: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/jra>
6. Hidayah AM, Retnaningsih T. Biokonsentrasi Faktor Logam Berat Pb , Cd , Cr dan Cu pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn .) di Karamba Danau

Rawa Pening Abstrak. 2014;16(1).

7. Dewi NK, Prabowo R, Trimartuti NK. Analisis Kualitas Fisiko Kimia dan Kadar Logam Berat pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* L.) di Perairan Kaligarang Semarang. 2014;6(2). Available from: <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/biosaintifika>
8. Harmesa H. Teknik-teknik Remediasi Sedimen Terkontaminasi Logam Berat. 2020;45(April).
9. Mahalina W, Purnomo T. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dalam Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Hidup di Sungai Kali Tengah , Sidoarjo Tengah River , Sidoarjo s =. 2013;
10. Arkianti N, Dewi NK, Martuti NKT. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Ikan di Sungai Lamat Kabupaten Magelang. Life Sci. 2019;8(1):54–63.
11. Agustina T. Kontaminasi logam berat pada makanan dan dampaknya pada kesehatan. 2014;1(1):53–65.
12. Busira J, Prihatmo G, Pakpahan S. Kadar logam berat timbal (Pb) pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Sungai Gajah Wong, Yogyakarta. Pros Semin Nas ... [Internet]. 2020;(September):372–9. Available from: <http://103.55.216.56/index.php/psb/article/view/15896>
13. Yulaipi S, Aunurohim. Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Hubungannya dengan Laju Pertumbuhan Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*). 2013;2(2):1–5.

14. Selmi (Universitas Negri Makassar), Wiharto (Universitas Negri Makassar), Patang (Universitas Negri Makassar). Analisis Air, Substrat Tanah dan Cemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) Pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Pada Waduk Tunggu Pampang Kelurahan Bitoa, Kota Makassar. *J Pendidik Teknol Pertan.* 2019;5(82):36–46.
15. Hamada M, Elbayoumi Z, Khader R, Elbagory A. Assessment of Heavy Metal Concentration in Fish Meat of Wild and Farmed Nile Tilapia (*Oreochromis Niloticus*), Egypt. *Alexandria J Vet Sci.* 2018;59(1):30.
16. Manggara AB, Prasongko ET. Analisis Timbal (Pb) Pada Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp*) Di Keramba Apung Sungai Brantas Semampir Kediri. *J Wiyata.* 2015;2:141–5.
17. Lestari DA, Rousdy DW. Konsentrasi Timbal (Pb) pada Daging Udang Hasil Tangkapan Nelayan di Desa Jungkat Kecamatan Siantan Kabupaten Mempawah. 2018;7:20–4.
18. Mubarok MS, Suhartono, D NAN. Pengaruh Kadar Timbal Dalam Darah Terhadap Laju Endap Darah Pada Ibu Hamil Di Daerah Pantai Kabupaten Brebes. 2018;6:235–40. Available from: <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
19. Lynda C, Sylvanus C, Chukwuma R. Levels of Aflatoxin M1 and selected heavy metals (Pb , Cd , Cr , Cu , Zn , Fe , As , and Hg) in the breast milk of lactating mothers in South Eastern , Nigeria. *Food Control [Internet].* 2020;112(November 2019):107150. Available from:

<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107150>

20. Arifin MY. Pertumbuhan Dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis. Sp*) Strain Merah Dan Strain Hitam Yang Dipelihara Pada Media Bersalinitas. 2016;16(1):159–66.
21. Rahayu NI, Rosmaidar, Hanafiah M, Karmil TF, Helmi TZ, Daud R. Pengaruh Paparan Timbal (Pb) Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). 2017;01(4):658–65.
22. Hananingtyas I. Studi Pencemaran Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Ikan Tongkol (*Euthynnus sp.*) di Pantai Utara Jawa. BIOTROPIC J Trop Biol. 2017;1(2):41–50.
23. Ulumudin MM, Purnomo T. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Tumbuhan Papirus (*Cyperus papyrus L.*) di Sungai Wangi Pasuruan. J Unesa [Internet]. 2022;11(2):273–83. Available from: <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index>
24. Wijayanti T. Profil Pencemaran Logam Berat Pada Perairan Daerah Aliran Sungai (DAS) Grindulu Pacitan. 2017;17(1):20–5.
25. Rosita B, Widiarti L. Hubungan Toksisitas Timbal (Pb) dalam Darah Dengan Hemoglobin Pekerja Pengecatan Motor Pekanbaru. 2018;1(1).
26. Yamin. Analisis Yuridis Tindak Pidana Pencemaran Baku Mutu Udara dan Baku Mutu Air Laut Menurut Undang-undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. 2021;4(1):462–

79.

27. Agustina DY, Suprpto D, Febrianto S. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Sungai Tenggang, Semarang, Jawa Tengah. 2019;8(2017):242–9.
28. Hidayat D, Sari I. Monitoring Suhu dan Kelembaban Berbasis Internet of Thing (IoT). J Penelit Tek Inform. 2021;4(April):525–30.
29. Awal J, Tantu H, Tenriawaru EP. Identifikasi Alga (Algae) Sebagai Bioindikator Tingkat Pencemaran Di Sungai Lamasi Kabupaten Luwu. J Din. 2014;05(2):21–34.
30. Yulis PAR. Analisis Kadar Logam Merkuri (Hg) dan (pH) Air Sungai Kuantan Terdampak Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI). J Pendidik Kim. 2018;2(1):28–36.
31. Bareta BPC, Harijanto A, Maryani. Rancangan Bangun Alat Ukur Sistem Monitoring pH, Temperatur, dan Kelembapan Akuarium Ikan Hias Berbasis Arduino Uno. 2010;1–7.
32. Gemilang WA, Rahmawan GA, Wisha UJ. Kualitas Perairan Teluk Ambon dalam Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia pada Musim Peralihan. 2017;13(1):79–90.
33. Lolo A, Patandean CF, Ruslan E. Karakterisasi Air Daerah Panas Bumi Pencong Dengan Metode AAS (Atomic Absorption Spectrophotometer) Di Kecamatan Biringbulu, Kabupaten Gowa Propinsi Sulawesi Selatan.

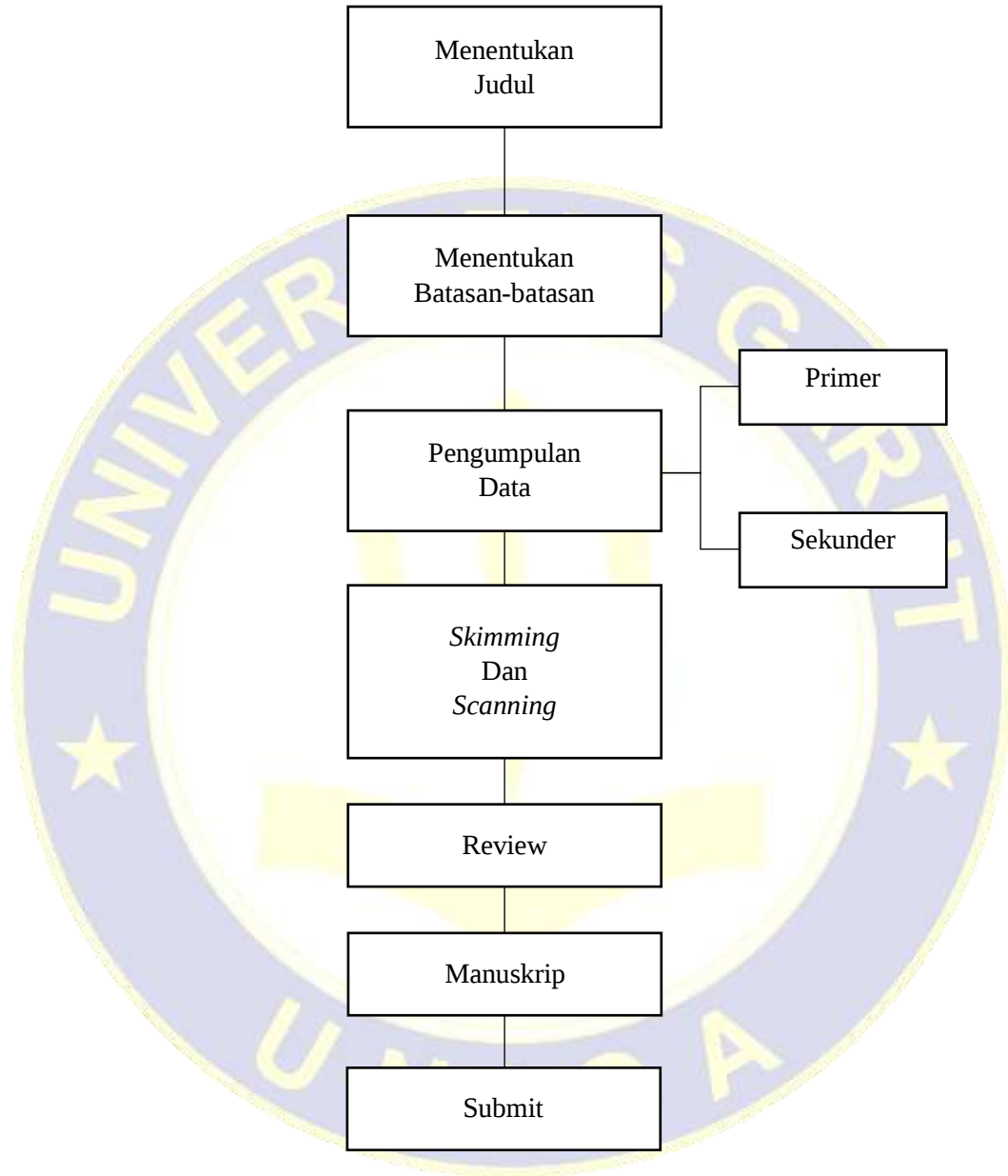
2020;4(2):102–10.

34. Astuti I, Karina S, Dewiyanti I. Analisis Kandungan Logam Berat Pb Pada Tiram *Crassostrea cucullata* Di Pesisir Krueng Raya, Aceh Besar. 2016;1(April):104–13.
35. Susanto A, Mulyani T, Nugraha S. Validasi Metode Analisis Penentuan Kadar Logam Berat Pb , Cd dan Cr Terlarut dalam Limbah Cair Industri Tekstil dengan Metode Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry. 2021;19(1):191–200.
36. Indrawijaya B, Oktavia H, Cahyani WE. Penentuan Kadar Logam Berat (As, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Sb, Se) Pada Mainan Anak dengan Metode SNI ISO 8124-3:2010 Menggunakan ICP-OES. 2019;3(2).
37. Arimardewi MO, Restu IW, Saraswati SA. Studi Pendahuluan Kadar Timbal dan Kadmium dalam Air dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, Linn.) Sebagai Kajian Kualitas Air di Bendungan Telaga Tunjung, Bali. J Metamorf. 2018;93(1):85–93.
38. Arinda A, Wardhani E. Analisis Profil Konsentrasi Pb di Air Waduk Saguling. 2018;2(3):213–9.
39. Nugraha F, Apridamayanti P, Kurniawan H, Fajriaty I, Nurbaeti SN, Pratiwi L, et al. Analisis Kadar Kalium Ekstrak Kombinasi Kulit Pisang (*Musa paradisiaca* L.) dan Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) secara Spektrofotometri Serapan Atom. 3(6):846–52.

40. Prihatin AW, Prasetya AT, Sumarni W. Validasi Metode Analisis Mn dalam Sedimen Sungai Kaligarang dengan ICP-OES dan GFAAS. 2017;6(1).
41. Agustono A, Jakfar J, Abdul M. Metal Detection of Lead in Tilapia (*Oreochromis niloticus*) along The Kalimas River in Surabaya. J Ilm Perikan dan Kelaut [Internet]. 2014;6(1):43. Available from: <https://ejournal.unair.ac.id/JIPK/article/view/11380>
42. Nageh H, El-shenawy NS, Ghobashy M, Greish S. Risk Assessment of Some Heavy Metals in Two Fish Species *Oreochromis Niloticus* and *Clarias Gariepinus* from Sharqia Province , Egypt. 2021;(January).
43. L T, S S. Analysis of Heavy Metal Contents and Non-carcinogenic Health Risk Assessment through Consumption of Tilapia Fish (*Oreochromis niloticus*). 2020;6(1):59–67.
44. Osman AGM. Biomarkers in Nile Tilapia *Oreochromis niloticus niloticus* (Linnaeus , 1758) to Assess the Impacts of River Nile Pollution : Bioaccumulation , Biochemical and Tissues Biomarkers. 2012;2012(August):966–77.

LAMPIRAN I

SKEMA PEMBUATAN REVIEW ARTIKEL



Gambar II.I Skema Pembuatan *Review* Artikel

LAMPIRAN II

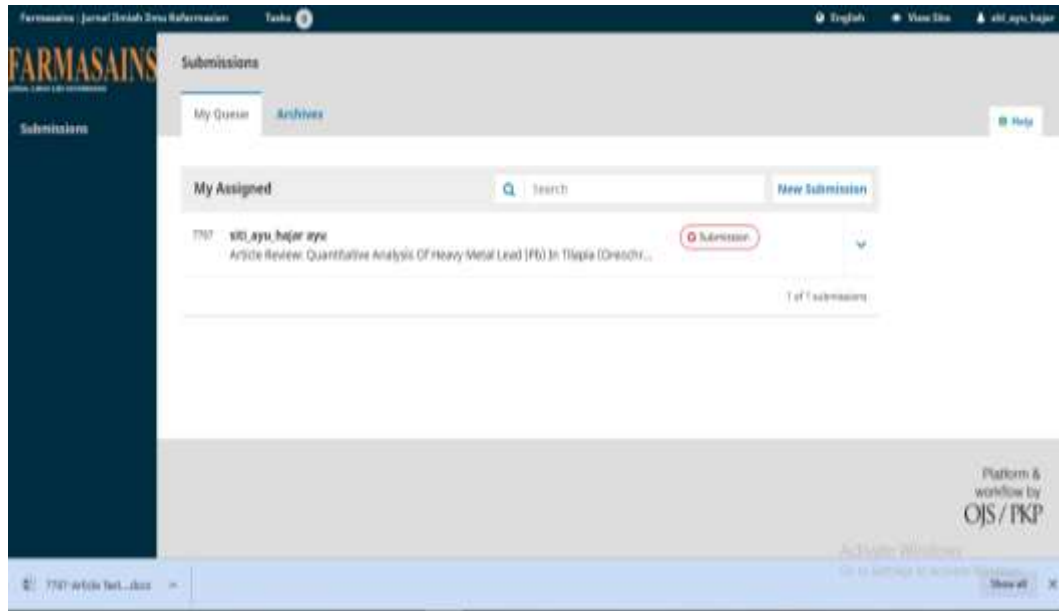
KADAR TIMBAL (PB) PADA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

No.	Lokasi	Sampel	Metode	Suhu	Nilai pH	Nilai DO (mg/L)	Kadar Timbal (Pb) pada Ikan Nila (mg/kg)	Nilai Rujukan	
								EOSQ (2010)	SNI 2729 (2013)
1	Sungai Tenggang, Jawa Tengah	Ikan Nila	Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)	30°C	7	2,6	1,106	0,1 mg/kg	0,3 mg/kg
2	Sungai Gajah Wong, Yogyakarta			27°C	6,72	1,08	1,963		
3	Sungai Kalimas, Surabaya			29°C	7,14	5	0,250		
4	Zagazig, Sungai Nil Delta di Mesir			30°C	8,25	2,21	5,90		
5	Kota Hamedan, Iran		Spektrofotometer Emisi Plasma-optik induktif	32,8°C	7,7	0,986	0,55		

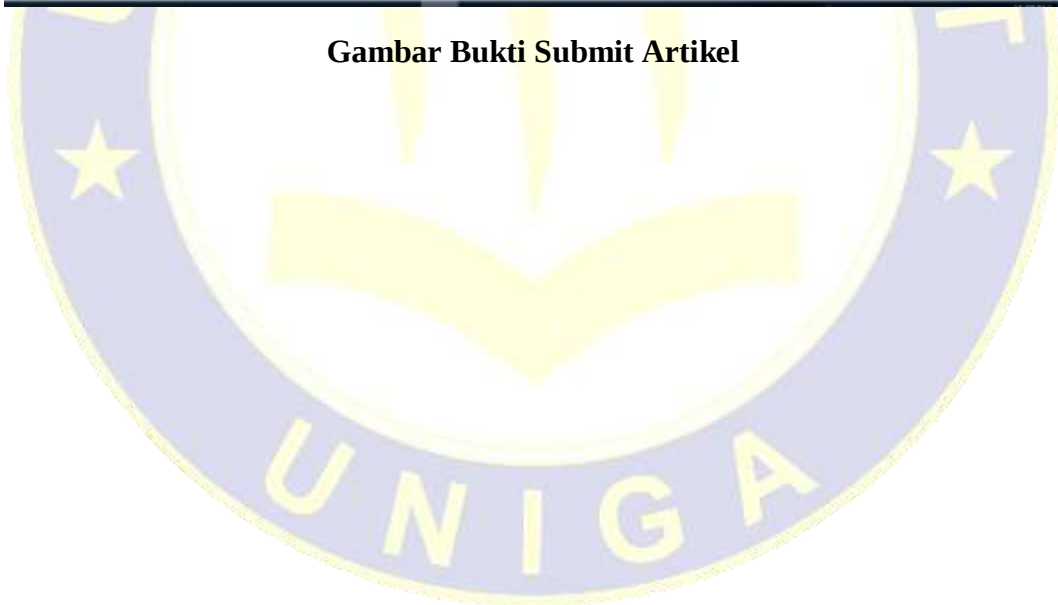
Tabel 1. Kadar Timbal (Pb) pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

LAMPIRAN III

BUKTI SUBMIT ARTIKEL



Gambar Bukti Submit Artikel



LAMPIRAN IV

RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI



Nama Lengkap : Siti Ayu Hajar
 Tempat, Tanggal lahir : Garut, 22 Juli 1999
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 Status : Menikah
 Kewarganegaraan : WNI
 Alamat : Kp. Talaga Hilir,
 RT 03/RW 06, Desa Talaga,
 Kec. Pasirwangi Kab. Garut
 No. Telp/Hp : 081221322299
 Email : ayuhajar22@gmail.com

PENDIDIKAN

SDN Pasirkiamis 1 : 2011
 Mts AL-Falah Biru : 2014
 SMK Plus AL-Falah Biru : 2017
 Universitas Garut FMIPA S1 Farmasi : 2022

PELATIHAN DAN KEGIATAN

Praktek Kerja Lapangan : Puspitek Pusat Teknologi Agroindustri (PTA),
(2017)

Praktek Kerja Lapangan : Apotek Asyifa, (2021)