

DAFTAR PUSTAKA

- A, Isnaeni. (2022) Penyusunan Kalender Tanam Rumput Laut *Eucheuma* Sp. Di Teluk Mallasoro, Kabupaten Jeneponto, Berbasis Citra Landsat-8. Universitas Hasanuddin.
- Adinuha, Dinda A. (2022) Hubungan Antara Kerentanan Pesisir Dengan Kepadatan Sampah Plastik di Pulau Libukang Kabupaten Jeneponto. Tesis. Universitas Hasanuddin.
- Afriyanti, S. (2020) Keanekaragaman Bivalvia Di Ekosistem Mangrove Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh Sebagai Penunjang Praktikum Ekologi Hewan Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Available At: <https://doi.org/10.1016/J.Jnc.2020.125798%0a>
- Amqam, Hasnawati dkk. (2022) Kelimpahan dan Karakteristik Mikroplastik pada Produk Garam Tradisional di Kabupaten Jeneponto. *Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 12(2), 147-154. Doi: 10.56338/promotif.v12i2.2885
- Aprillia, P. A. And Sudiby, M. (2019) 'Analisis Asam Amino Non Esensial Pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) Di Perairan Pantai Timur Sumatera Utara', *Jurnal Biosains*, 5(1). Doi: 10.24114/Jbio.V5i1.12166.
- Ayuningtyas, Wulan C. dkk. (2019) Kelimpahan Plastik pada Perairan di Banyuurip, Gresik, Jawa Timur. *JMFR (Journal of Fisheries and Marine Research)*, 3(1), 41-45. Doi: 10.21776/ub.jfmr.2019.003.01.5
- Barboza, L. G. A. Dkk. (2018) 'Marine Microplastic Debris: An Emerging Issue For Food Security, Food Safety And Human Health', *Marine Pollution*

Bulletin. Elsevier Ltd, Pp. 336–348. Doi:
10.1016/J.Marpolbul.2018.05.047.

Barboza, L. G. A. Dkk. (2020) 'Bisphenol A And Its Analogs In Muscle And Liver Of Fish From The North East Atlantic Ocean In Relation To Microplastic Contamination. Exposure And Risk To Human Consumers', *Journal Of Hazardous Materials*, 393. Doi: 10.1016/J.Jhazmat.2020.122419.

Corsi, Ilaria dkk. (2023) Progress In Selecting Marine Bioindicators for Nanoplastics Ecological Risk Assessment. *Ecological Indicators* 164. Doi: 10.1016/j.ecolind.2023.110836

Dougherty, Lindsey F. dkk. (2017) Do You See What I See? Optical Morphology and Visual Capability of 'Disco' Clams (*Ctenoides Ales*). *The Company of Biologist*, Pp. 648-653. Doi: 10.1242/bio.024570

Fauzi, R., Farikhah, Safitri, N. M. (2021) 'Analisis Biometri Dan Struktur Populasi Kerang Hijau (*Perna Viridis*) Dalam Bagan Tancap Di Pantai Banyuurip Kecamatan Ujungpangkah Kabupaten Gresik', *Jurnal Techno-Fish*, Volume 1(1)(No. 1), Pp. 67–82.

Hartanti, L. *Et Al.* (2021) 'Peningkatan Sistem Imunitas Keluarga Di Masa New Normal Melalui Konsumsi Kerang-Kerangan Dan Diversifikasi Pengolahannya Bagi Masyarakat Pesisir Pantai Mutiara', *Journal Of Community Engagement In Health*, 4(2), Pp. 363–370. Doi: 10.30994/Jceh.V4i2.251.

Hasbunallah, M. D. *Et Al.* (2022) 'Analisis Jenis Kerang Bivalvia Di Pulau Setan Kawasan Mandeh Sumatera Barat', In. Jakarta: Semnas Bio 2022.

- Hamsiah, Dkk. (2018) Hubungan Panjang Berat dan Sebaran Ukuran Panjang Kerang Bakalang (*Marcia Hiantina*) di Perairan Pesisir Labakkang, Kabupaten Pangkep. *Journal of Fisheries and Marines Science (JFMarSci)* Vol. 2 (1) Desember 2018: 23-31.
- Humairah, Indah P. dkk. (2022) Studi Identifikasi Sampah Mikroplastik pada Sedimen Pasir di Pantai Lambutoa Kabupaten Takalar. *SENSISTEK: Riset Sains dan Teknologi Kelautan*.
- Indrawan, G. S. (2019) Pemanfaatan Kerang (*Bivalvia*) Dan Peranannya Di Ekosistem Laut. Universitas Udayana Press. Universitas Udayana.
- Issac, M. N. And Kandasubramanian, B. (2021) 'Effect Of Microplastics In Water And Aquatic Systems', *Environmental Science And Pollution Research*, 28(16), Pp. 19544–19562. Doi: 10.1007/S11356-021-13184-2.
- Khalil, M. (2016) Bioekologi Kerang Genus *Anadara* (*Bivalvia: Archidae*), Sefa. Lhokseumawe: Sefa Bumi Persada.
- Kneefel, Axel B. (2022) Kneefel, A. B. (2022). Identifikasi Sampah Laut (marine debris) di Pantai Teluk Mallasoro Kabupaten Jeneponto. Tesis. Universitas Hasanuddin.
- Namira, Nurhayati dkk. (2023) Risk Analysis of Microplastic Exposure Through Consumption of *Anadara Granosa* at Coastal Area. *Pharmacognosy Journal*, Vol 15 (4): 558-562. Doi: 10.5530/pj.2023.15.119
- Natsir, Muh. Fajaruddin dkk. (2020) Analysis on microplastics in dug wells around Tamangapa Landfills, Makassar City, Indonesia. *Gaceta Sanitaria* 35(51): S87 - S89 <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2020.12.024>

- Nurhaida *Et Al.* (2021) 'Pola Distribusi Dan Tingkat Eksploitasi Spesies Kerang Pada Kawasan Pesisir Pantai Gampong Lambadeuk Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi Fkip Usk*, 6(3), Pp. 47–54.
- Okamoto, Konori dkk. (2022) Color Preferences and Gastrointestinal-Tract Retention Times of Microplastics by Freshwater and Marine Fishes. *Environmental Pollution* 304. Doi: 10.1016/j.envpol.2022.119253
- Permatasari, D. R. And Radityaningrum, A. D. (2020) 'Kajian Keberadaan Mikroplastik Di Wilayah Perairan: Review', *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan Viii*, Pp. 499–506.
- Pamungkas, N. A. G. dkk. (2022) Karakteristik Mikroplastik pada Sedimen dan Air Laut Muara Sungai Wulan Demak. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(3), 421-431. Doi: 10.14710/jkt.v25i3.14923
- Putra, R. D. (2019) Distribusi Jenis Sampah Laut Terhadap Ekosistem Terumbu Karang Serta Hubungan Dengan Kualitas Perairan Di Pulau Pahawang Besar Lampung. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung
- Ramadhan, M. C. (2022) Analisis Kemunculan Fitoplankton Berpotensi Berbahaya Di Perairan Teluk Mallasoro Kabupaten Jeneponto. Universitas Hasanuddin.
- Ramli, dkk. (2021) Kontaminasi Mikroplastik pada Kerang Hijau *Perna Viridis* di Perairan Pangkajene Kepulauan, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Akuatikisle: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*, Vol. 5 No. 1:1-5 Doi: 10.29239/j.akuatikisle.5.1.1-5

- Rukanah, S. (2019) Keanekaragaman Kerang Hijau (Bivalvia) Di Sepanjang Perairan Pantai Pancur Punduh Pidada Kabupaten Pasawaran. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Rumoey, D. S. (2022) Perbandingan Konsentrasi Logam Berat (Cr, Cd, Pb) Dalam Air Dan Kerang Antar Ekosistem sungai, Muara Dan Pantai Di Perairan sungai Tallo Makassar. Universitas Bosowa Makassar.
- Rusni, N. K. (2022) Analisis Mikroplastik Di Ruas Jalan Kolektor Tipe 4/2 Dan 6/2 Kota Makassar. Universitas Hasanuddin.
- Saleh, R. *Et Al.* (2023) 'Spatial Distribution Of Microplastic Contamination In Blood Clams (Anadara Granosa) On The Jeneponto Coast, South Sulawesi', *Journal Of Namibian Studies : History Politics Culture*, 34, Pp. 2154–2179. Doi: 10.59670/Jns.V34i.1481.
- Saputri, D. F. I. (2020) Depurasi Mikroplastik Pada Kerang tude (Asaphis Detlorata) Di Muara Sungai Lakatong Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. Universitas Hasanuddin.
- Saud, S. *Et Al.* (2023) 'New Insights In To The Environmental Behavior And Ecological Toxicity Of Microplastics', *Journal Of Hazardous Materials Advances*, 10, P. 100298. Doi: 10.1016/J.Hazadv.2023.100298.
- Scott, Nicholas dkk. (2019) Particle Characteristics of Microplastics Contaminating the Mussel *Mytilus Edulis* and Their Surrounding Environments. *Marine Pollution Bulletin*, Vol. 146, Pp. 125-133. Doi: 10.1016/j.marpolbul.2019.05.041
- Sekarwardhani, R., Subagiyo, S. And Ridlo, A. (2022) 'Kelimpahan Mikroplastik

- Pada Berbagai Ukuran Kerang Hijau (*Perna Viridis*) Dan Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Yang Didaratkan Di Tpi Bungo, Demak Dan Tpi Kedungmalang, Jepara, Jawa Tengah', *Journal Of Marine Research*, 11(4), Pp. 676–684. Doi: 10.14710/Jmr.V11i4.32209.
- Siregar, S. M. (2022) Struktur Komunitas Bivalvia Di Pesisir Pantai Lama Muda Kecamatan Kuala Batee Kabupaten Aceh Barat Daya Provinsi Aceh. Universitas Teuku Umar.
- Sitompul, M. K. (2020) 'Identifikasi Keanekaragaman Jenis - Jenis Kerang (*Bivalvia*) Daerah Pasang Surut Di Perairan Desa Teluk Bakau', *Jurnal Maritim*, 2(1), Pp. 42–51. Doi: 10.51742/Ojism.V2i1.107.
- Sulistiyaningsih, E. And Arbi, U. Y. (2020) 'Aspek Bio-Ekologi Dan Pemanfaatan Kerang Marga *Anadara* (Mollusca: *Bivalvia*: *Arcidae*)', *Oseana*, 45(2), Pp. 69–85. Doi: 10.14203/Oseana.2020.Vol.45no.2.95.
- Tahir, A. dkk.. (2019) 'Microplastics In Water, Sediment And Salts From Traditional Salt Producing Ponds', *Global Journal Of Environmental Science And Management*, 5(4), Pp. 431–440. Doi: 10.22034/Gjesm.2019.04.03.
- Tobing, S. J. B. L., Hendrawan, I. G. And Faiqoh, E. (2020) 'Karakteristik Mikroplastik Pada Ikan Laut Konsumsi Yang Didaratkan Di Bali', *Journal Of Marine Research And Technology*, 3(2), P. 102. Doi: 10.24843/Jmrt.2020.V03.I02.P07.
- Tuhumury, N. And Ritonga, A. (2020) 'Identifikasi Keberadaan Dan Jenis Mikroplastik Pada Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Di Perairan Tanjung

- Tiram, Teluk Ambon', *Triton: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 16(1), Pp. 1–7. Doi: 10.30598/Tritonvol16issue1page1-7.
- Wahdani, Amelia dkk. (2020) Konsentrasi Mikroplastik Pada Kerang Manila *Venerupis Philippinarum* Di Perairan Maccini Baji, Kecamatan Labakkang, Kabupaten Pangkajene Kepulauan, Sulawesi Selatan. *Maspari Journal: Marine Science Research* 12(2) 1-14.
- Yona, D., Samantha, C. D. And Kasitowati, R. D. (2021) 'Perbandingan Kandungan Mikroplastik Pada Kerang Darah Dan Kerang Tahu Dari Perairan Desa Banyuurip, Gresik', *Saintek Perikanan : Indonesian Journal Of Fisheries Science And Technology*, 17(2), Pp. 108–114. Doi: 10.14710/ljfst.17.2.108-114.
- Yunanto, A., Sarasita, D. And Yona, D. (2021) 'Analisis Mikroplastik Pada Kerang Kijing (*Pilsbryconcha Exilis*) Di Sungai Perancak, Jembrana, Bali', *Jfmr- Journal Of Fisheries And Marine Research*, 5(2). Doi: 10.21776/Ub.Jfmr.2021.005.02.32.
- Zulfahmi, I. dkk. (2021) 'Kondisi Biometrik Kerang Darah, *Tegillarca Granosa*, Di Pesisir Pantai Utara Kota Banda Aceh', *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4), Pp. 620–629. Doi: 10.18343/Jipi.26.4.620.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penugasan Seminar Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: https://fkm.unhas.ac.id/

SURAT PENUGASAN SEMINAR PROPOSAL

Nomor: 23559/UN4.14/PK.03.00/2023

Dari : Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin
Untuk : Mereka yang tersebut namanya dalam Surat Penugasan ini dianggap ahli dalam bidangnya untuk bertugas dalam Panitia Seminar Proposal mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.

Isi : 1. Menilai seminar proposal mahasiswa dengan susunan Tim Penilai :

No	Nama Dosen Penguji	Jabatan / Departemen
1	Prof. Dr. Atwar Daud, SKM, M.Kes	Pembimbing I
2	Ruslan, SKM, MPH	Pembimbing II
3	Muh. Fajaruddin Natsir, SKM, M.Kes	Penguji / Kesling
4	Prof. Dr. drg. A. Arsunan Arsin, M.Kes	Penguji / Epidemiologi

2. Mahasiswa FKM Unhas yang akan menempuh seminar proposal :

Nama : Ahmad Miflah Qodry
NIM : K011181393
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Departemen : Kesehatan Lingkungan
Judul Skripsi : Karakteristik Mikroplastik pada Kerang Konsumsi di Desa Bontosunggu Kabupaten Jeneponto

3. Waktu pelaksanaan seminar proposal :

Hari, tanggal : Kamis, 27 Juli 2023
Jam : 10.00 s/d 11.00 WITA
Tempat : Ruang K-322 Lantai 3 FKM Unhas

4. Agar surat penugasan ini dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab

5. Surat penugasan ini berlaku sejak tanggal dietapkannya, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam surat penugasan ini.

Makassar, 24 Juli 2023

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas
Kesehatan Masyarakat



Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes.
NIP. 197604072005011004

Tembusan:

1. Dekan FKM
2. Kasubag Akademik dan Kemahasiswaan FKM
3. Kasubag Perencanaan, SDM dan Alumni FKM
4. Pengelola Seminar



Catatan:

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan aset digital yang sah"
2. Dokumen ini telah disediakan dengan bentuk elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSN.



Lampiran 2. Lembar Perbaikan Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,
E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: https://fkm.unhas.ac.id/

LEMBAR PERBAIKAN PROPOSAL

Nama : Ahmad Miftah Qudry
NIM : K011181393
Departemen : Kesehatan Lingkungan
Judul : Karakteristik Mikroplastik pada Kerang Konsumsi di Desa Bontosunggu Kabupaten Jeneponto.

No	Nama Dosen Penguji	Hal-hal Yang Perlu Diperbaiki	Halaman		Tanda Tangan
			Sebelum	Sesudah	
1.	Prof. Dr. Anwar Daud, SKM, M.Kes	- Perbaikan (sisi kerang) - Perbaikan tabel hasil uji laboratorium	- 26 - 26	- 26 - 25-26	
2.	Ruslan, SKM, MPH	- Perubahan tabel & format kerangka - Perambatan objek	- 31 - 6	- 31 - 9	
3.	Muh. Fajaruddin Natsir, SKM, M.Kes	- Format kualitatif - Data uji kerang/ laboratorium - Tindakan pada kerang kon	- 4 - 10-11	- 5-6 - 15-19	
4.	Prof. Dr. drg. A. Arsunan Arvin, M.Kes	- Format kualitatif - Manfaat kualitatif - Pengaruh bakteri konsumsi juga pada kerang	- 8 - 10	- 9 - 13	

Makassar, 27 Juli 2023

Pembimbing I

Prof. Dr. Anwar Daud, SKM, M.Kes
NIP. 196610121993031002

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Kampus



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

Nomor : 26085/UN4.14.8/PT.01.04/2023

12 Oktober 2023

Lampiran: 1 (Satu) Lembar

Hal : Izin Penelitian

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Sulawesi Selatan
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan
di-Makassar

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi. Sehubungan dengan itu, kami mohon kiranya bantuan Bapak dapat memberikan izin untuk penelitian kepada:

Nama mahasiswa	: AHMAD MIFTAH QADRY
Nomor Pokok	: K011181393
Program Studi	: S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen	: Kesehatan Lingkungan
Judul Penelitian	: Karakteristik Mikroplastik Pada Kerang Konsumsi Di Desa Bontosunggu Kabupaten Jeneponto
Lokasi Penelitian	: Desa Bontosunggu Kabupaten Jeneponto
Tim Pembimbing	: 1. Prof. Dr. Anwar Daud, S.K.M.,M.Kes 2. Ruslan, S.K.M.,MPH

Demikian surat permohonan izin ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami sampaikan banyak terima kasih.

Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat



Dr. Hasnawati Amqam, S.K.M., M.Sc
NIP 19760418 200501 2 001

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
3. Kepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan
4. Mahasiswa yang bersangkutan

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian PTSP Provinsi Sulsel



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
 Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
 Makassar 90231

Nomor	: 27535/S.01/PTSP/2023	Kepada Yth.	
Lampiran	: -	Bupati Jeneponto	
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>		

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 26085/UN4.14.8/PT.01.04/2023 tanggal 10 Oktober 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: AHMAD MIFTAH QADRY
Nomor Pokok	: K011181393
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar



PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

" Karakteristik Mikroplastik pada Kerang Konsumsi di Desa Bontosunggu Kabupaten Jeneponto "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **12 Oktober s.d 12 November 2023**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 12 Oktober 2023

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



ASRUL SANI, S.H., M.Si.
 Pangkat : PEMBINA TINGKAT I
 Nip : 19750321 200312 1 008

Tembusan Yth

1. Dekan Fak. kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. Peringgal.

Lampiran 5. Surat Izin Pemeriksaan Laboratorium Ekotoksikologi Kelautan FIKP Unhas



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DEPARTEMEN KESEHATAN LINGKUNGAN
Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245 Telp. (0411) 585-658
E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: <https://fkm.unhas.ac.id>

Nomor : 4905/UN4.14.7/TA.03.06/2023

21 Agustus 2023

Perihal : **Izin Pemakaian Laboratorium**

Kepada Yth.

Kepala Laboratorium Ekotoksikologi Kelautan FIKP Unhas

Di –

Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan bahwa demi kelancaran Pemeriksaan Sampel mahasiswa Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas, Maka Kami Mohon kesediaan Bapak/Ibu Membantu Mahasiswa kami dalam Penggunaan Laboratorium atas nama **Ahmad Miftah Qadry** Stambuk: **K011181393**, waktu pemakaian tgl 22 Agustus 2023.

Demikian surat ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua
Departemen Kesehatan Lingkungan

Dr. Ernawati Ibrahim, SKM., M.Kes
NIP.197304192005012001



Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Laboratorium



**LABORATORIUM EKOTOKSIKOLOGI LAUT
DEPARTEMEN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Jl. Perintis Kemerdekaan, KM 10 Tamalanrea, Makassar, Indonesia 90245
Telp. (0411) 586025, Hp. 0815-250-4202

Hasil Identifikasi dan Analisis Mikroplastik (MP)

Nama pemilik sampel : Arif Atul Mahmuda Dullah

Jenis sampel : Kerang Bontosunggu (KB) dan Kerang Garassikang (KG)

1. Hasil Identifikasi Sampel Kerang Bontosunggu (KB)

Lokasi : Jenepono
Jumlah sampel KB : 15 individu
Jumlah sampel terdeteksi MP KB : 9 individu
Jumlah MP yang ditemukan pada KB : 20 item
Persen kontaminasi KB : 60%
Kelimpahan MP KB (item/individu) : 1,333 item/ind
Kelimpahan MP KB (item/gr) : 0,19 item/gr
Karakteristik MP yang ditemukan pada Kerang Bontosunggu :

Kode sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah Item (MP)	Perbesaran
	Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
KB 1	Line	Transparan	0.355	2	4,5
	Line	Biru	0.176		
KB 2	Line	Biru	1.010	1	4,5
KB 3					
KB 4	Line	Transparan	1.968	2	4,5
	Line	Merah	0.235		
KB 5	Line	Transparan	0.299	4	4,5
	Line	Transparan	0.369		
	Line	Transparan	0.704		
	Line	Transparan	0.597		
KB 6					
KB 7	Line	Biru	0.714	2	4,5
	Line	Biru	0.474		
KB 8					
KB 9					
KB 10	Line	Biru	0.215	3	4,5
	Line	Biru	0.158		
	Line	Biru	0.058		
KB 11	Line	Biru	0.915	1	4,5
KB 12	Line	Biru	0.203	2	4,5
	Line	Transparan	0.426		
KB 13					
KB 14					
KB 15	Line	Transparan	0.476	3	4,5
	Line	Transparan	0.352		
	Line	Biru	0.647		
Total MP				20	

3. Kelimpahan Mikroplastik (MP) Pada Kerang Bontosunggu

Kode Sampel	Berat Sampel (g)	Berat Sampel (Kg)	Jumlah MP (item)	Kelimpahan MP (item/g)	Kelimpahan MP (item/Kg)
KB 1	7,0	0,007	2	0,29	285,71
KB 2	7,0	0,007	1	0,14	142,86



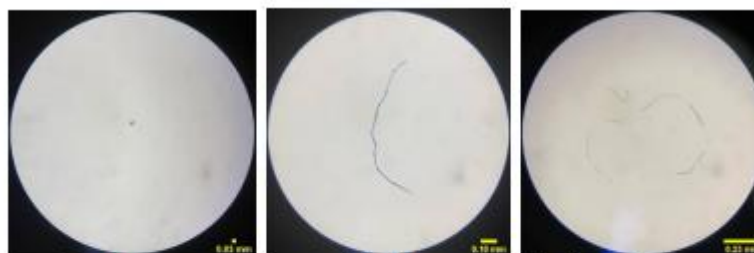
**LABORATORIUM EKOTOKSIKOLOGI LAUT
DEPARTEMEN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Jl. Perintis Kemerdekaan, KM 10 Tamalanrea, Makassar, Indonesia 90245
Telp. (0411) 586025, Hp. 0815-250-4202

KB 3	7,5	0,008	0	0,00	0,0
KB 4	10,5	0,011	2	0,19	190,48
KB 5	5,0	0,005	4	0,80	800,00
KB 6	8,0	0,008	0	0,00	0,0
KB 7	6,0	0,006	2	0,33	333,33
KB 8	11,0	0,011	0	0,00	0,0
KB 9	10,0	0,010	0	0,00	0,0
KB 10	7,0	0,007	3	0,43	428,57
KB 11	8,0	0,008	1	0,13	125,00
KB 12	9,0	0,009	2	0,22	222,22
KB 13	9,0	0,009	0	0,00	0,0
KB 14	7,5	0,008	0	0,00	0,0
KB 15	8,0	0,008	3	0,38	375,00
Rata-rata Kelimpahan				0,19	193,54

- Rata-rata kelimpahan mikroplastik (MP) pada Kerang Bontosunggu secara total **0,19 item/g**

5. Gambar Mikroplastik Pada Kerang



Fragmen Biru

Line Biru

Line Merah dan Transparan

Makassar, 23 September 2023

Kepala Laboratorium,

Dr. Ir. Shinta Werorilangi, M.Sc.
NIP. 19670826 199103 2 001

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

a. Foto Pengambilan Sampel



Gambar 1. Berdiskusi bersama pihak Desa Bontosunggu



Gambar 2. Berdiskusi bersama warga/nelayan setempat



Gambar 3. Pengambilan sampel kerang

b. Alat



Gambar 1. Alat Tulis



Gambar 2. Mikroskop Stereo



Gambar 3. Timbangan Digital



Gambar 4. Botol Sampel



Gambar 5. Gelas Beaker



Gambar 6. Labu Erlenmeyer



Gambar 7. Jangka Sorong



Gambar 8. Spatula Pengaduk



Gambar 9. Cawan Petri



Gambar 10. Pinset



Gambar 11. Coolbox



Gambar 12. Pisau Bedah



Gambar 13. Kamera



Gambar 14. Botol Semprot

c. Bahan**Gambar 1.** Sampel Kerang**Gambar 2.** Aquades**Gambar 3.** Masker**Gambar 4.** Handscoon**Gambar 5.** Kertas Label**Gambar 6.** Kalium Hidroksida**Gambar 7.** Larutan KoH 20%

d. Prosedur Pemeriksaan



Gambar 1. Kalium hidroksida sebanyak 100 gram ditimbang



Gambar 2. Kalium hidroksida dilarutkan dalam aquades dengan perbandingan 1:5



Gambar 3. Larutan KoH 20% diaduk hingga bening



Gambar 4. Kerang dikeluarkan dari *coolbox* untuk kemudian dipilah



Gambar 5. Kerang terlebih dahulu ditimbang sebelum dibuka dan dipisahkan jaringan lunaknya



Gambar 6. Setelah dibuka, jaringan lunak kerang ditimbang di timbangan digital



Gambar 7. Botol sampel ditandai sesuai dengan kode sampel



Gambar 8. Larutan KoH 20% dimasukkan ke dalam botol sampel



Gambar 9. Jaringan lunak kerang yang telah dipisahkan kemudian dimasukkan ke dalam botol sampel



Gambar 10. Sampel diinkubasi hingga seluruh jaringan lunak larut



Gambar 11. Sampel kemudian dipindahkan ke kaca preparat



Gambar 12. Sampel diamati langsung dengan mikroskop stereo

Lampiran 8. Biodata Penulis



Nama : Ahmad Miftah Qadry
 Tempat/Tgl Lahir : Merauke, 15 Desember 1999
 Agama : Islam
 Suku : -
 Alamat : Jln. Kotipa VIII C2/12 BTN Kodam III Paccerakkang
 Makassar

Riwayat Pendidikan :

1. TK Baitul Arqam Merauke (2004-2005)
2. MI Al-Ma'arif Merauke (2005-2011)
3. SMPIT Wahdah Islamiyah Makassar (2011-2014)
4. SMAIT Wahdah Islamiyah Makassar (2014-2017)
5. Departemen Sastra Indonesia FIB Unhas (2017-2018)
6. Departemen Kesehatan Lingkungan FKM Unhas (2018-2023)

Riwayat Organisasi :

1. Hakim Anggota Mahkamah Mahasiswa FKM Unhas Periode 2020-2021
2. Hakim Ketua Mahkamah Mahasiswa FKM Unhas Periode 2021-2022
3. Forum Komunikasi Kesehatan Lingkungan (Forkom-KL)
4. Ikatan Mahasiswa Sastra Indonesia (IMSI) KMFIB Unhas
5. Relawan Sekolah Kolong Project
6. Divisi Nir Sampah dan Rendah Karbon Makassar *International Writers Festival (MIWF) 2022 – 2023.*