

## DAFTAR PUSTAKA

- Afdaliah, N., & Pristiano, H. (2019). Pemetaan Kualitas Air Sumur Bor Warga Kota Sorong. *Jurnal Teknik Sipil: Rancang Bangun*, 5(1), 13. <https://doi.org/10.33506/rb.v5i1.739>
- AINUL, F. I. (2017). *STUDI AWAL MIKROPLASTIK PADA KERANG DARAH (Anadara granosa) DARI TAMBAK LOROK SEMARANG*. KatolikSOEGIJAPRANATA SEMARANG.
- Ali, M., Arasy, M. A., Risdayanti, A., & K, T. A. (2016). Kajian Potensi Sungai Tallo Kota Makassar sebagai Daya Tarik Wisata dengan Konsep Revitalisasi. *Prosiding Temu Ilmiah IPLBI 2016*, 1, 45–52.
- Alshomali, I. S. (2020). *A Note on SDG 6 – Clean Water and Sanitation for All*. February, 6–10. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.16461.38881>
- Amalia, L. S., Fadllan, A., & Wahib, A. (2017). Characteristics of Coconut Coir Composite Acoustic with Epoxy Matrix. *Journal Of Natural Sciences And Mathematics Research*, 1(2), 46. <https://doi.org/10.21580/jnsmr.2015.1.2.1593>
- Bali, S., Dua, N., Resort, B., The, I., & Summit, W. O. (2017). *World Ocean Summit 2017*. 1–15.
- Banjir, K., & Kota, D. I. (2016). *DAMPAK SEDIMENTASI SUNGAI TALLO TERHADAP KERAWANAN BANJIR DI KOTA MAKASSAR* Zulfahmi 1 , Nur Syam AS 2 , Jufriadi 3. 5, 180–191.
- Barboza, L. G. A., Dick Vethaak, A., Lavorante, B. R. B. O., Lundebye, A. K., & Guilhermino, L. (2018). Marine microplastic debris: An emerging issue for food security, food safety and human health. *Marine Pollution Bulletin*, 133(January), 336–348. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.05.047>
- Barrows, A. (2017). *National Microplastics Field Methodology Review*. April, 28. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19421.41446>
- Birnstiel, S., Soares-Gomes, A., & da Gama, B. A. P. (2019). Depuration reduces microplastic content in wild and farmed mussels. *Marine Pollution Bulletin*, 140(January), 241–247. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.01.044>
- Bråte, I. L. N., Eidsvoll, D. P., Steindal, C. C., & Thomas, K. V. (2016). Plastic ingestion by Atlantic cod (*Gadus morhua*) from the Norwegian

coast. *Marine Pollution Bulletin.*  
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.08.034>

Campanale, C., Stock, F., Massarelli, C., Kochleus, C., Bagnuolo, G., Reifferscheid, G., & Uricchio, V. F. (2020). Microplastics and their possible sources: The example of Ofanto river in southeast Italy. *Environmental Pollution*, 258, 113284.  
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113284>

Carbery, M., O'Connor, W., & Palanisami, T. (2018). Trophic transfer of microplastics and mixed contaminants in the marine food web and implications for human health. *Environment International*, 115(December 2017), 400–409.  
<https://doi.org/10.1016/j.envint.2018.03.007>

Carboni, S., Kaur, G., Pryce, A., McKee, K., Desbois, A. P., Dick, J. R., Galloway, S. D. R., & Hamilton, D. L. (2019). Mussel Consumption as a “Food First” Approach to Improve Omega-3 Status. *Nutrients*, 11(6).  
<https://doi.org/10.3390/nu11061381>

Chen, J. Y. S., Lee, Y. C., & Walther, B. A. (2020). Microplastic contamination of three commonly consumed seafood species from Taiwan: A pilot study. *Sustainability (Switzerland)*, 12(22), 1–13.  
<https://doi.org/10.3390/su12229543>

Cole, M. (2016). A novel method for repairing microplastic fibers. *Scientific Reports.*  
<https://doi.org/10.1038/srep34519>

Corradini, F., Meza, P., Eguiluz, R., Casado, F., Huerta-Lwanga, E., & Geissen, V. (2019). Evidence of microplastic accumulation in agricultural soils from sewage sludge disposal. *Science of the Total Environment.* <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.03.368>

Covernton, G. A., Collicutt, B., Gurney-smith, H. J., Pearce, C. M., Dower, J. F., Ross, P. S., & Dudas, S. E. (2019). *Microplastics in bivalves and their habitat in relation to shellfish aquaculture proximity in coastal British Columbia, Canada.* 11, 357–374.

Covernton, G. A., & Cox, K. (2019). Commentary on: Abundance and distribution of microplastics within surface sediments of a key shellfish growing region of Canada. *PLoS ONE*, 14(12), 1–16.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225945>

Crawford, C. B., & Quinn, B. (2017). Plastic production, waste and legislation. In *Microplastic Pollutants.* <https://doi.org/10.1016/b978-0->

12-809406-8.00003-7

- Daud Anwar. (2020). *Dampak Lingkungan dan Kesehatan, Mikroplastik dan Nanoplastik*. Gasyen Publishing, Yogyakarta.
- Dehaut, A., Cassone, A. L., Frère, L., Hermabessiere, L., Himber, C., Rinnert, E., Rivière, G., Lambert, C., Soudant, P., Huvet, A., Duflos, G., & Paul-Pont, I. (2016). Microplastics in seafood: Benchmark protocol for their extraction and characterization. *Environmental Pollution*, 215, 223–233. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.05.018>
- Dewi, S. K., Arifin, M. Z., & Indrawati, U. (2016). *IDENTIFIKASI SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH) PADA KERANG AIR TAWAR (Pilsbryconcha exilis) DENGAN METODE SEDIMENTASI (Studi di Sungai Keplaksari Kabupaten Jombang)*. 1–7.
- Do, V. T., Tuan, L. Q., & Bogan, A. E. (2019). Freshwater Mussels (Bivalvia: Unionida) of Vietnam: Diversity, Distribution, and Conservation Status. *Freshwater Mollusk Biology and Conservation*, 21(1), 1. <https://doi.org/10.31931/fmbc.v21i1.2018.1-18>
- Dunca, A. M. (2018). Water pollution and water quality assessment of major transboundary rivers from Banat (Romania). *Journal of Chemistry*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/9073763>
- EFSA, E. (2016). Presence of microplastics and nanoplastics in food, with particular focus on seafood. *EFSA Journal*, 14(6). <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2016.4501>
- EPA, 2020. (n.d.). *Scope, Fate, Risk and Impact of Microplastic Pollution in Irish Freshwater Systems* (219th ed.).
- Ethan Jay Nedeau, Allan K. Smith, Jen Stone, and S. J. (2019). *Freshwater Mussels of the Pacific Northwest* (2nd ed.).
- FAO. (2017). *Microplastics in fisheries and aquaculture Status of knowledge on their occurrence and implications for aquatic organisms and food safety*. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper.
- Foekema, E. M., Gruijter, C. De, Mergia, M. T., Franeker, J. A. Van, Murk, A. J., & Koelmans, A. A. (2013). Foekema EM. Plastic in North Sea Fish. ES&T 2013. *Environmental Science & Technology*, 47, 8818–8824.
- GESAMP Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection. (2015). Sources, fate and effects of

microplastics in the marine environment: a global assessment". *Reports and Studies GESAMP*, 90, 96. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3803.7925>

Graham, P., Palazzo, L., Andrea de Lucia, G., Telfer, T. C., Baroli, M., & Carboni, S. (2019). Microplastics uptake and egestion dynamics in Pacific oysters, *Magallana gigas* (Thunberg, 1793), under controlled conditions. *Environmental Pollution*, 252, 742–748. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.06.002>

Hampson, D. I., Ferrini, S., Rigby, D., & Bateman, I. J. (2017). River water quality: who cares, how much and why? *Water (Switzerland)*, 9(8), 1–18. <https://doi.org/10.3390/w9080621>

Horton, A. (2017). Microplastics in the Freshwater Environment. *Foundation for Water Research*, 44.

Horton, A. A., & Dixon, S. J. (2018). Microplastics: An introduction to environmental transport processes. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Water*. <https://doi.org/10.1002/wat2.1268>

Jambeck, J., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T. R., Perryman, M., Andrady, A., Narayan, R., & Law, K. L. (2015). *the Ocean: the Ocean: 347*(6223), 3–6. <https://doi.org/10.1126/science.1260352>

Jambeck, J. R., Ji, Q., Zhang, Y.-G., Liu, D., Grossnickle, D. M., & Luo, Z.-X. (2015). Plastic waste inputs from land into the ocean. *Science*, 347(6223), 764–768. <http://www.sciencemag.org/cgi/doi/10.1126/science.1260879>

Jubaedah, D., Marsi, M., Wijayanti, M., & Jayanti Putri, F. (2019). Utilization of Lime Derived From Mussel Freshwater Shells (*Pilsbryoconcha exilis*) to Increase Swamp Water pH For Catfish (*Pangasius sp.*) culture. *Sriwijaya Journal of Environment*, 4(2), 59–63. <https://doi.org/10.22135/sje.2019.4.2.59-63>

Kanhai, L. D. K., Officer, R., Lyashevskaya, O., Thompson, R. C., & O'Connor, I. (2017). Microplastic abundance, distribution and composition along a latitudinal gradient in the Atlantic Ocean. *Marine Pollution Bulletin*. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.12.025>

Kasni, W. O., Bahtiar, & Emiyarti. (2018). Distribusi ukuran dan kepadatan Kerang Kijing (*Anodonta woodiana*) di Sungai Nanga-Nanga Kota Kendari Sulawesi Tenggara. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 3(2), 159–169.

Kedzierski, M., D'Almeida, M., Magueresse, A., Le Grand, A., Duval, H., César, G., Sire, O., Bruzaud, S., & Le Tilly, V. (2018). Threat of plastic ageing in marine environment. Adsorption/desorption of micropollutants. *Marine Pollution Bulletin*, 127(July 2017), 684–694. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.12.059>

KEPUTUSAN MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP NOMOR: 51  
TAHUN 2004, Pub. L. No. 51, 1 (2004).

Khan, F. R., Shashoua, Y., Crawford, A., Drury, A., Sheppard, K., Stewart, K., & Sculthorp, T. (2020). “The plastic Nile”: First evidence of microplastic contamination in fish from the Nile river (Cairo, Egypt). *Toxics*, 8(2). <https://doi.org/10.3390/TOXICS8020022>

Kondo, Y. (2018). *Analisis Kandungan Lignin , Selulosa , dan Hemiselulosa*. 5(2), 94–97.

Li, J., Qu, X., Su, L., Zhang, W., Yang, D., Kolandhasamy, P., Li, D., & Shi, H. (2016). Microplastics in mussels along the coastal waters of China. *Environmental Pollution*. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.04.012>

Li, J., Yang, D., Li, L., Jabeen, K., & Shi, H. (2015). Microplastics in commercial bivalves from China. *Environmental Pollution*. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2015.09.018>

Lowe, M. R., Sehlinger, T., Soniat, T. M., & Peyre, M. K. L. (2017). Interactive effects of water temperature and salinity on growth and mortality of eastern oysters, *Crassostrea virginica*: A meta-analysis using 40 years of monitoring data. *Journal of Shellfish Research*, 36(3), 683–697. <https://doi.org/10.2983/035.036.0318>

Magadum, A., Patel, T., & Gavali, D. (2017). Assessment of Physicochemical parameters and Water Quality Index of Vishwamitri River, Gujarat, India. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 2(4), 1505–1510. <https://doi.org/10.22161/ijeab/2.4.8>

Maria Kazour. (2020). *Biomonitoring tools for microplastics*.

Martinez-albores, A., Lopez-santamarina, A., Rodriguez, A., Ibarra, I. S., Mondrag, C., Miranda, J. M., Lamas, A., & Cepeda, A. (2020). *Complementary Methods to Improve the Depuration of Bivalves : A Review*. 1–16.

Masura, J., Baker, J., Foster, G., & Arthur, C. (2015). Laboratory Methods for the Analysis of Microplastics in the Marine Environment. NOAA

*Marine Debris Program National*, July, 1–39.  
<https://doi.org/10.1016/j.jjcc.2016.11.011>

McKinsey Center, & Ocean Conservancy. (2015). *Stemming the Tide. Land-based strategies for a plastic - free ocean*. 47.

Md Latip, S. N. H., & Clement, M. U. (2021). The effects of different water temperatures on survival and growth rate of juvenile invasive apple snail, *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822) under controlled environment. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 685(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/685/1/012021>

Miller, M. E., Hamann, M., & Kroon, F. J. (2020). Bioaccumulation and biomagnification of microplastics in marine organisms: A review and meta-analysis of current data. *PLoS ONE*, 15(10 October), 1–25. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0240792>

Mizraji, R., Ahrendt, C., Perez-Venegas, D., Vargas, J., Pulgar, J., Aldana, M., Patricio Ojeda, F., Duarte, C., & Galbán-Malagón, C. (2017). Is the feeding type related with the content of microplastics in intertidal fish gut? *Marine Pollution Bulletin*. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.01.008>

Morris, J. P., Backeljau, T., & Chapelle, G. (2019). Shells from aquaculture: a valuable biomaterial, not a nuisance waste product. *Reviews in Aquaculture*, 11(1), 42–57. <https://doi.org/10.1111/raq.12225>

Murphy, M. (2017). *Microplastics Expert Workshop Report*. 1–37. [https://www.epa.gov/sites/production/files/2018-03/documents/microplastics\\_expert\\_workshop\\_report\\_final\\_12-4-17.pdf](https://www.epa.gov/sites/production/files/2018-03/documents/microplastics_expert_workshop_report_final_12-4-17.pdf)

Naji, A., Nuri, M., & Vethaak, A. D. (2018). Microplastics contamination in molluscs from the northern part of the Persian Gulf. *Environmental Pollution*, 235, 113–120. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.12.046>

Neo, M. L., Eckman, W., Vicentuan, K., Teo, S. L. M., & Todd, P. A. (2015). The ecological significance of giant clams in coral reef ecosystems. *Biological Conservation*, 181, 111–123. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2014.11.004>

Neves, D., Sobral, P., Ferreira, J. L., & Pereira, T. (2015). Ingestion of microplastics by commercial fish off the Portuguese coast. *Marine Pollution Bulletin*, 101(1), 119–126. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2015.11.008>

Native Freshwater Mussels, (2007).

Oko, O. J., Aremu, M. O., Odoh, R., Yebpella, G., & Shenge, G. A. (2014). *Assessment of Water Quality Index of Borehole and Well Water in Wukari Town , Taraba State , Nigeria.* 4(5), 1–9.

Omoregie, E., Garises, G., Liswaniso, G., & Itembu, J. (2016). Effects of varying acidic levels on dissolution, strength, organic content and surface texture of Pacific oysters (*Crassostrea gigas*) shells. *Int. Sci. Technol. J. Namibia Omoregie et Al./ISTJN*, 8(December), 98–111.

P.U., I., C.C., C., F.C., I., I.F., F., & C.A., O. (2017). A Review of Environmental Effects of Surface Water Pollution. *International Journal of Advanced Engineering Research and Science*, 4(12), 128–137. <https://doi.org/10.22161/ijaers.4.12.21>

Pace, E. Di. (2018). Proceedings of the International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea. *International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea.* <https://doi.org/10.1007/978-3-319-71279-6>

Padwa, M., Kalesaran, O. J., & Lumenta, C. (2019). Pertumbuhan Kijing Taiwan (*Anodonta woodiana*) dengan Perbedaan Substrat. *E-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 3(1), 119–123. <https://doi.org/10.35800/bdp.3.1.2015.6946>

Pegado, T. de S. e. S., Schmid, K., Winemiller, K. O., Chelazzi, D., Cincinelli, A., Dei, L., & Giarrizzo, T. (2018). First evidence of microplastic ingestion by fishes from the Amazon River estuary. *Marine Pollution Bulletin*. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.06.035>

Peters, C. A., Thomas, P. A., Rieper, K. B., & Bratton, S. P. (2017). Foraging preferences influence microplastic ingestion by six marine fish species from the Texas Gulf Coast. *Marine Pollution Bulletin*. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.06.080>

Pudjiastuti S, Perbowo N, Ishartini, F. I. (2019). *Kementrian Kelautan dan Perikanan 2018* (O. dkk Supranto R, Furqon U H (ed.); pp. 1–120). 2019.

Rahman, R., Tantio, F., Yuhana, M., Firdausi, A. P., Sumadi, R., & Sumadikarta, A. (2019). The Utilization of Native Freshwater Mussel *Pilsbryconcha exilis* as Biocontrol of Pathogenic Bacteria *Aeromonas hydrophila* in Tilapia Aquaculture. *Omni-Akuatika*, 15(2), 60. <https://doi.org/10.20884/1.oa.2019.15.2.761>

- Rasyid, R. (2019). *PEMBUATAN ADSORBEN DARI SABUT KELAPA SEBAGAI PENYERAP LOGAM BERAT Pb ( II)*. 14(li).
- Region, B. S. (n.d.). *Marine litter Marine litter*.
- Rehse, S., Kloas, W., & Zarfl, C. (2018). Microplastics reduce short-term effects of environmental contaminants. Part I: Effects of bisphenol a on freshwater zooplankton are lower in presence of polyamide particles. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(2). <https://doi.org/10.3390/ijerph15020280>
- Revel, M., Châtel, A., Perrein-Ettajani, H., Bruneau, M., Akcha, F., Sussarellu, R., Rouxel, J., Costil, K., Decottignies, P., Cognie, B., Lagarde, F., & Mouneyrac, C. (2020). Realistic environmental exposure to microplastics does not induce biological effects in the Pacific oyster *Crassostrea gigas*. *Marine Pollution Bulletin*, 150(January). <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110627>
- Rochman, C. M., Tahir, A., Williams, S. L., Baxa, D. V., Lam, R., Miller, J. T., Teh, F. C., Werorilangi, S., & Teh, S. J. (2015a). Accumulation and depuration of heavy metals in the hard clam (*Meretrix meretrix*) under laboratory conditions. *Scientific Reports*, 5(April), 1–10. <https://doi.org/10.1038/srep14340>
- Rochman, C. M., Tahir, A., Williams, S. L., Baxa, D. V., Lam, R., Miller, J. T., Teh, F. C., Werorilangi, S., & Teh, S. J. (2015b). Anthropogenic debris in seafood: Plastic debris and fibers from textiles in fish and bivalves sold for human consumption. *Scientific Reports*, 5(April), 1–10. <https://doi.org/10.1038/srep14340>
- Saha, M., Naik, A., Desai, A., Nanajkar, M., Rathore, C., Kumar, M., & Gupta, P. (2021). Microplastics in seafood as an emerging threat to marine environment: A case study in Goa, west coast of India. *Chemosphere*, 270, 1–30. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129359>
- Saley, A. M., Smart, A. C., Bezerra, M. F., Burnham, T. L. U., Capece, L. R., Lima, L. F. O., Carsh, A. C., Williams, S. L., & Morgan, S. G. (2019). Microplastic accumulation and biomagnification in a coastal marine reserve situated in a sparsely populated area. *Marine Pollution Bulletin*, 146(May), 54–59. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.05.065>
- SAPEA. (2019). A Scientific Perspective on Microplastics in Nature and Society. In // <https://doi.org/0.26356/microplastics>



- Saputri, D. F. I., Daud, A., Syah, R., Birawida, A. B., Amqam, H., & Russeng, S. S. (2020). Microplastic Depuration on *Asaphis Detlorata*. *International Journal Paper Advance and Scientific Review*, 1(2), 37–46. <https://doi.org/10.47667/ijpasr.v1i2.44>
- Sharma, S., & Chatterjee, S. (2017). Microplastic pollution, a threat to marine ecosystem and human health: a short review. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-017-9910-8>
- Sutrisno. (2015). Kajian Potensi Sungai Tallo sebagai Navigasi Sungai. *Tugas Akhir, Universitas Hasanuddin Makassar 90245*, 12.
- Tantio, F., Yuhana, M., Firdausi, A. P., & Sumadi, R. (2019). *ISSN: 1858-3873 print / 2476-9347 online*. 15(2), 60–68.
- Teresa A. P and Armando C. D. (2017). *Characterization and Analysis of Microplastics* (Teresa and Armando (ed.)). Elsevier.
- Van Cauwenberghe, L., Devriese, L., Galgani, F., Robbins, J., & Janssen, C. R. (2015). Microplastics in sediments: A review of techniques, occurrence and effects. *Marine Environmental Research*. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2015.06.007>
- Veerasingam, S., Ranjani, M., Venkatachalapathy, R., Bagaev, A., Mukhanov, V., Litvinyuk, D., Mugilarasan, M., Gurumoorthi, K., Gunganathan, L., Aboobacker, V. M., & Vethamony, P. (2020). Contributions of Fourier transform infrared spectroscopy in microplastic pollution research: A review. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 0(0), 1–63. <https://doi.org/10.1080/10643389.2020.1807450>
- Venugopal, V., & Gopakumar, K. (2017). Shellfish: Nutritive Value, Health Benefits, and Consumer Safety. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 16(6), 1219–1242. <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12312>
- Verma, D., & Gope, P. C. (2105). The use of coir/coconut fibers in composites. In *Biofiber reinforcement in composite materials* (Issue August). <https://www.researchgate.net/publication/258052911>
- Wang, M., Li, J., & Ho, Y. (2018). Desalination and Water Treatment. *Desalination and Water Treatment*, 28, 353–365. <https://doi.org/10.5772/intechopen.72352>

- Weis, J., Andrews, C. J., Dyksen, J. E., Ferrara, R. A., Gannon, J. T., Laumbach, R. J., Lederman, P. B., Lippencott, R. J., Rothman, N. C., Najarian, T., Weinstein, M., Broccoli, A. J., Robson, M. G., Vaccari, D. A., & Young, L. (2015). *Report of the NJDEP-Science Advisory Board Human Health Impacts of Microplastics and Nanoplastics*.
- WHO. (2016). Guidelines for Drinking-water Quality. In 3 (pp. 1–595).
- Wright, A. C., Fan, Y., & Baker, G. L. (2018). Nutritional Value and Food Safety of Bivalve Molluscan Shellfish. *Journal of Shellfish Research*, 37(4), 695–708. <https://doi.org/10.2983/035.037.0403>
- Wright, S. L., & Kelly, F. J. (2017). Plastic and Human Health: A Micro Issue? *Environmental Science and Technology*, 51(12), 6634–6647. <https://doi.org/10.1021/acs.est.7b00423>
- Wu, W. M., Yang, J., & Criddle, C. S. (2017). Microplastics pollution and reduction strategies. *Frontiers of Environmental Science and Engineering*, 11(1). <https://doi.org/10.1007/s11783-017-0897-7>
- Young, A. M., & Elliott, J. A. (2016). Characterization of microplastic and mesoplastic debris in sediments from Kamilo Beach and Kahuku Beach, Hawai'i. *Marine Pollution Bulletin*, 113(1–2), 477–482. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.11.009>
- Yuliani, N., & Lestari, N. A. (2017). Kualitas air sumur bor di perumahan bekas persawahan gunung putri jawa barat. *Seminar Nasional Dan Gelar Produk*, 116–122.
- Zhang, K., Su, J., Xiong, X., Wu, X., Wu, C., & Liu, J. (2016). Microplastic pollution of lakeshore sediments from remote lakes in Tibet plateau, China. *Environmental Pollution*, 219, 450–455. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.05.048>
- Zhang, W., Zhang, S., Wang, J., Wang, Y., Mu, J., Wang, P., Lin, X., & Ma, D. (2017). Microplastic pollution in the surface waters of the Bohai Sea, China. *Environmental Pollution*. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.08.058>

# LAMPIRAN

## DOKUMENTASI PENELITIAN



**Gambar 13:**  
**Pengambilan Sampel Kerang Kijing di Sungai Tallo Makassar**



**Gambar 14 :**  
**Sampel Kerang Kijing**



**Gambar 15:**  
**Menimbang Sabut Kelapa**



**Gambar 16 :**  
**Depurasi Kerang Kijing**



**Gambar 17 :**  
**Pengukuran Morfometrik Kerang Kijing**



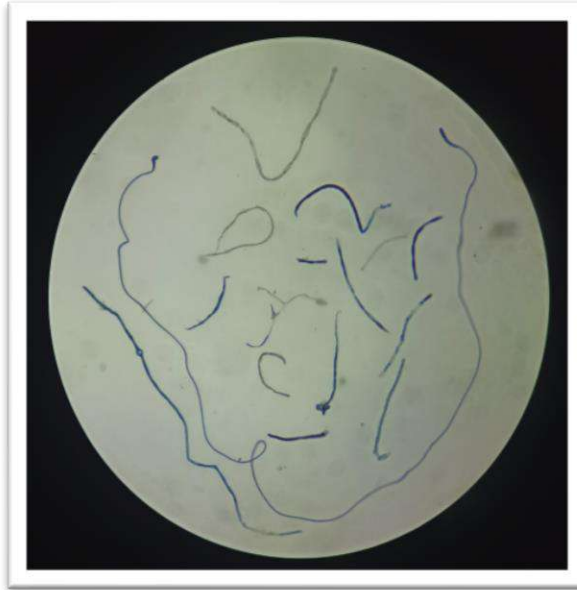
**Gambar 18 :**  
**Melabel Sampel**



**Gambar 19 :**  
**Pengamatan Mikroplastik by Mikroskop**



**Gambar 20 :**  
**Contoh Mikroplastik pada pada Kontrol**



**Gambar 21 :**  
**Contoh Mikroplastik pada Depurasi Menggunakan Sabut Basah**



**Gambar 22 :**  
**Contoh Mikroplastik pada Depurasi Menggunakan Sabut Kering**





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 ANALISIS MIKROPLASTIK (MP)**

Nama pemilik sampel : Yuliati  
Jenis sampel : Kerang Kijing (*Pilsbryoconcha exilis*)

**1. Morfologi Kerang Kijing**

Lokasi : Sungai Tallo Makassar  
Keterangan : KT : Kontrol  
SB : Sabut Basah  
SK : Sabut Kering

**a. Pengulangan : I (Pertama)**

Stasiun	Depurasi	Kode Sampel	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Bobot dengan Cangkang (g)	Bobot tanpa Cangkang (g)
I	12 jam	KT 1	5,93	2,25	1,96	11,05	5,13
		KT 2	6,76	2,82	2,51	12,74	6,15
		KT 3	6,22	2,90	2,59	12,57	5,84
		KT 4	7,61	3,01	2,67	13,15	6,17
		KT 5	7,73	3,35	3,09	13,24	6,27
II		KT 1	7,42	3,05	2,53	12,84	5,66
		KT 2	6,61	3,02	2,61	12,47	5,52
		KT 3	7,65	3,10	2,79	12,50	6,14
		KT 4	7,31	3,01	2,54	13,02	6,23
		KT 5	5,71	2,12	1,74	11,24	5,31
I	12 jam	SK 1	5,83	2,03	1,66	11,81	5,18
		SK 2	5,44	2,11	1,76	11,70	5,09
		SK 3	7,22	3,45	3,14	13,56	6,26
		SK 4	5,78	2,00	1,69	10,65	4,86
		SK 5	7,02	3,02	2,71	13,09	5,62
II		SK 1	5,76	2,34	2,03	14,50	5,50
		SK 2	5,87	1,88	1,59	11,59	5,21
		SK 3	5,12	2,04	1,76	11,69	5,03
		SK 4	5,44	2,43	2,11	12,74	5,29
		SK 5	7,15	3,10	2,86	13,02	5,73
I	12 jam	SB 1	5,45	1,94	1,60	11,27	5,21
		SB 2	5,59	2,40	2,09	11,61	5,17
		SB 3	5,60	2,12	1,79	11,74	5,34
		SB 4	7,35	3,24	2,94	13,16	5,13
		SB 5	5,05	2,13	1,84	11,44	5,26
II		SB 1	5,83	2,26	1,96	11,09	5,17
		SB 2	7,72	3,45	3,16	13,23	6,08
		SB 3	6,07	2,34	2,03	11,56	5,29



**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

Stasiun	Depurasi	Kode Sampel	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Bobot dengan Cangkang (g)	Bobot tanpa Cangkang (g)
		SB 4	5,05	1,74	1,44	10,26	4,87
		SB 5	5,15	2,20	1,89	11,38	5,01
I	24 jam	KT 1	7,78	3,32	3,01	13,85	6,02
		KT 2	6,82	2,85	2,56	12,63	5,19
		KT 3	7,52	3,12	2,81	13,87	5,97
		KT 4	6,76	3,09	2,78	12,89	5,28
		KT 5	7,82	3,49	3,19	13,87	6,18
II		KT 1	7,04	3,16	2,87	13,23	5,82
		KT 2	7,54	3,42	3,11	13,57	6,16
		KT 3	5,22	1,93	1,61	11,14	5,34
		KT 4	5,76	2,13	1,86	12,50	5,05
		KT 5	7,71	3,44	3,14	13,86	6,38
I	24 jam	SK 1	5,75	2,07	1,76	11,01	5,38
		SK 2	5,84	2,33	2,04	11,72	5,24
		SK 3	6,23	2,70	2,39	12,86	6,11
		SK 4	6,16	2,55	2,25	12,37	6,02
		SK 5	5,37	1,93	1,61	11,82	5,43
II		SK 1	6,61	2,84	2,53	11,52	5,44
		SK 2	5,83	2,07	1,76	11,07	5,54
		SK 3	6,05	2,75	2,44	11,25	6,04
		SK 4	5,61	2,13	1,84	11,69	5,38
		SK 5	5,15	2,06	1,76	10,65	4,31
I	24 jam	SB 1	5,32	2,19	1,89	11,67	5,13
		SB 2	6,05	2,08	1,76	11,29	5,82
		SB 3	6,18	2,93	2,59	12,88	5,79
		SB 4	5,44	1,96	1,66	11,98	5,50
		SB 5	5,15	1,92	1,61	10,68	4,91
II		SB 1	5,93	2,52	2,22	11,61	5,72
		SB 2	6,15	2,92	2,61	11,67	5,97
		SB 3	5,59	2,14	1,84	11,67	5,03
		SB 4	5,61	2,10	1,76	11,53	5,21
		SB 5	6,05	2,34	2,01	11,13	5,95
I	36 jam	KT 1	6,65	2,89	2,59	12,44	6,17
		KT 2	5,23	2,05	1,74	11,91	5,04
		KT 3	5,54	1,96	1,66	11,88	5,11
		KT 4	5,25	2,09	1,79	11,77	5,12
		KT 5	5,37	2,14	1,83	11,17	5,19
II		KT 1	6,83	2,87	2,59	11,15	5,53
		KT 2	5,83	2,22	1,94	11,14	5,41
		KT 3	6,77	3,00	2,71	11,78	6,41
		KT 4	5,54	1,75	1,44	11,36	5,78
		KT 5	5,68	2,96	2,66	11,77	5,32
I	36 jam	SK 1	5,63	2,25	1,96	11,13	5,19
		SK 2	5,37	2,13	1,84	11,68	5,12
		SK 3	5,22	2,21	1,91	11,25	4,72



**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

Stasiun	Depurasi	Kode Sampel	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Bobot dengan Cangkang (g)	Bobot tanpa Cangkang (g)
		SK 4	6,61	2,90	2,59	12,88	5,43
		SK 5	6,65	2,93	2,63	11,83	5,58
II		SK 1	6,55	3,02	2,71	12,11	6,27
		SK 2	5,83	1,83	1,54	12,19	5,31
		SK 3	5,55	2,12	1,84	11,85	5,25
		SK 4	5,54	2,14	1,81	11,45	5,32
		SK 5	5,35	1,93	1,63	11,02	5,13
I	36 jam	SB 1	5,61	2,17	1,87	11,25	5,07
		SB 2	5,37	2,11	1,81	11,91	5,07
		SB 3	5,83	2,78	2,49	11,21	5,32
		SB 4	5,61	2,23	1,93	11,61	5,05
		SB 5	6,44	2,33	2,06	12,16	6,02
II		SB 1	5,61	0,33	2,01	11,29	5,02
		SB 2	6,61	3,06	2,76	12,87	6,42
		SB 3	5,83	2,20	1,89	11,89	5,11
		SB 4	5,15	2,04	1,77	11,34	4,87
		SB 5	5,83	2,28	1,89	11,76	5,22



**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

**b. Pengulangan : II (Kedua)**

Stasiun	Depurasi	Kode Sampel	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Bobot dengan Cangkang (g)	Bobot tanpa Cangkang (g)
I	12 jam	KT 1	6,86	3,08	2,79	12,69	6,61
		KT 2	5,15	1,89	1,59	11,28	5,01
		KT 3	6,82	3,25	2,96	11,36	6,48
		KT 4	7,96	3,81	3,51	14,02	7,24
		KT 5	5,73	2,22	1,92	11,32	5,32
II		KT 1	5,22	1,83	1,52	11,92	5,02
		KT 2	5,37	2,05	1,73	11,72	5,11
		KT 3	5,89	2,17	1,88	11,87	5,32
		KT 4	5,71	2,16	1,86	11,28	5,02
		KT 5	5,62	2,02	1,73	11,14	5,16
I	12 jam	SK 1	5,96	2,21	1,89	11,73	5,17
		SK 2	5,52	2,04	1,74	11,03	5,03
		SK 3	5,73	2,01	1,75	11,93	5,29
		SK 4	5,85	2,18	1,88	11,97	5,13
		SK 5	7,31	3,68	3,39	12,03	5,55
II		SK 1	5,61	2,14	1,83	11,53	5,07
		SK 2	5,07	2,00	1,71	10,82	4,83
		SK 3	5,93	2,16	1,86	11,63	5,46
		SK 4	6,13	3,09	2,79	11,65	5,81
		SK 5	5,77	2,12	1,82	11,44	5,09
I	12 jam	SB 1	5,61	2,16	1,87	11,63	5,06
		SB 2	5,38	1,98	1,67	11,67	5,18
		SB 3	5,76	2,24	1,95	12,11	5,23
		SB 4	5,24	2,01	1,72	11,66	5,08
		SB 5	6,81	3,12	2,85	12,81	6,15
II		SB 1	7,07	3,46	3,16	13,36	5,87
		SB 2	5,78	1,93	1,63	11,06	5,26
		SB 3	5,48	2,08	1,78	11,87	5,05
		SB 4	7,96	3,98	3,69	14,82	6,76
		SB 5	5,01	2,13	1,84	10,03	4,75
I	24 jam	KT 1	5,05	1,89	1,59	10,51	4,15
		KT 2	6,57	2,11	1,81	11,57	5,79
		KT 3	5,61	2,14	1,83	11,74	5,03
		KT 4	5,05	1,89	1,59	11,31	4,88
		KT 5	5,15	1,91	1,61	10,37	5,02
II		KT 1	5,85	1,93	1,61	10,16	4,54
		KT 2	5,82	2,15	1,85	11,55	5,02
		KT 3	5,38	2,33	2,02	11,87	5,13
		KT 4	5,55	2,05	1,75	11,37	4,79
		KT 5	5,44	1,96	1,66	10,78	4,91
I	24 jam	SK 1	5,84	1,89	1,59	10,37	4,22



**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

Stasiun	Depurasi	Kode Sampel	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Bobot dengan Cangkang (g)	Bobot tanpa Cangkang (g)
		SK 2	5,17	1,94	1,63	11,05	5,03
		SK 3	4,93	2,08	1,78	10,37	4,28
		SK 4	5,63	1,96	1,66	11,93	5,08
		SK 5	5,65	2,09	1,78	11,01	5,01
		SK 1	4,96	2,11	1,81	10,63	4,23
II		SK 2	5,16	2,06	1,76	11,21	4,87
		SK 3	6,07	2,22	1,93	11,12	5,86
		SK 4	5,61	2,12	1,82	10,73	4,91
		SK 5	5,72	2,24	1,95	11,25	5,23
I	24 jam	SB 1	5,62	1,91	1,61	12,25	5,36
		SB 2	5,38	1,85	1,53	11,61	5,03
		SB 3	6,84	2,49	2,19	12,13	6,31
		SB 4	5,63	2,25	1,95	11,61	5,18
		SB 5	5,46	2,04	1,76	11,26	5,13
II		SB 1	6,74	2,35	2,05	12,21	5,96
		SB 2	5,79	2,06	1,81	11,18	5,26
		SB 3	5,89	2,34	1,94	11,36	5,22
		SB 4	5,77	2,13	1,83	11,03	5,03
		SB 5	5,96	2,20	1,89	11,81	5,42
I	36 jam	KT 1	5,22	1,93	1,61	11,63	4,85
		KT 2	5,65	2,14	1,83	11,89	5,14
		KT 3	7,15	2,60	2,29	12,87	6,69
		KT 4	5,98	2,25	1,91	11,07	5,52
		KT 5	5,75	2,13	1,83	11,23	5,16
II		KT 1	5,52	2,05	1,75	11,37	5,05
		KT 2	5,77	1,93	1,61	11,51	5,11
		KT 3	5,23	1,83	1,53	11,23	4,89
		KT 4	7,03	3,08	2,76	12,76	6,13
		KT 5	5,45	2,24	1,94	11,26	5,02
I	36 jam	SK 1	5,62	1,89	1,61	11,35	5,19
		SK 2	5,06	2,07	1,78	10,51	4,89
		SK 3	6,61	2,54	2,25	12,08	6,05
		SK 4	5,76	1,92	1,62	11,68	5,17
		SK 5	6,75	2,40	2,09	11,62	6,03
II		SK 1	6,17	2,24	1,91	11,68	5,63
		SK 2	5,45	1,96	1,66	10,68	4,75
		SK 3	5,79	2,09	1,79	11,89	5,01
		SK 4	5,36	2,07	1,78	11,07	5,03
		SK 5	6,34	1,87	1,59	11,88	5,78
I	36 jam	SB 1	5,18	2,09	1,78	10,75	4,33
		SB 2	5,65	2,25	1,96	11,71	5,14
		SB 3	5,11	2,17	1,87	10,26	4,83
		SB 4	6,15	2,33	2,06	11,48	5,54
		SB 5	5,63	2,15	1,85	11,53	5,15
II		SB 1	5,53	1,93	1,62	11,30	5,24



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

Stasiun	Depurasi	Kode Sampel	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Bobot dengan Cangkang (g)	Bobot tanpa Cangkang (g)
		SB 2	6,86	2,53	2,23	11,71	5,78
		SB 3	6,29	2,33	2,01	12,07	6,03
		SB 4	5,37	2,14	1,84	11,58	5,17
		SB 5	5,48	2,12	1,83	11,16	5,09



**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

**c. Pengulangan : III (Ketiga)**

Stasiun	Depurasi	Kode Sampel	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Bobot dengan Cangkang (g)	Bobot tanpa Cangkang (g)
I	12 jam	KT 1	5,77	2,23	1,93	11,39	5,13
		KT 2	5,95	2,36	2,04	11,01	5,25
		KT 3	5,91	2,24	1,95	11,67	5,15
		KT 4	6,41	2,43	2,13	12,21	6,04
		KT 5	5,76	2,05	1,75	11,08	5,19
II		KT 1	5,56	2,17	1,88	11,36	5,16
		KT 2	5,74	2,14	1,85	11,16	5,02
		KT 3	5,95	2,34	2,04	11,67	5,31
		KT 4	5,78	2,23	1,94	11,52	5,15
		KT 5	5,61	2,16	1,87	11,63	5,04
I	12 jam	SK 1	5,65	2,10	1,79	11,08	5,03
		SK 2	5,53	1,97	1,66	11,61	5,19
		SK 3	5,84	2,22	1,93	11,87	5,27
		SK 4	5,13	1,83	1,54	10,25	4,86
		SK 5	5,75	2,14	1,86	11,61	5,01
II		SK 1	5,16	2,03	1,74	10,52	4,76
		SK 2	6,09	2,25	1,96	11,23	5,72
		SK 3	5,76	2,12	1,87	11,89	5,15
		SK 4	5,23	2,09	1,76	10,37	4,79
		SK 5	5,84	2,13	1,79	11,81	5,01
I	12 jam	SB 1	5,16	2,22	1,87	11,67	5,03
		SB 2	5,36	2,25	1,87	11,03	5,05
		SB 3	6,67	2,35	2,03	11,68	6,11
		SB 4	5,31	2,09	1,79	11,88	5,07
		SB 5	5,83	2,14	1,84	11,61	5,19
II		SB 1	5,09	2,01	1,71	10,76	4,71
		SB 2	6,13	2,25	1,92	11,41	5,25
		SB 3	5,91	2,14	1,84	11,08	5,12
		SB 4	5,87	2,05	1,75	11,92	5,07
		SB 5	6,62	2,49	2,19	11,11	5,93
I	24 jam	KT 1	5,91	2,12	1,86	11,63	5,17
		KT 2	5,88	2,05	1,75	11,37	5,01
		KT 3	5,95	2,15	1,85	11,41	5,25
		KT 4	5,31	2,18	1,87	11,03	5,13
		KT 5	5,02	2,07	1,73	10,87	4,92
II		KT 1	5,35	2,26	1,95	11,02	5,01
		KT 2	5,25	1,96	1,62	10,93	4,83
		KT 3	6,12	2,17	1,86	11,74	5,61
		KT 4	6,09	2,10	1,93	11,81	5,76
		KT 5	6,17	2,44	2,14	12,03	5,88
I	24 jam	SK 1	5,71	2,13	1,83	11,03	5,17



**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

Stasiun	Depurasi	Kode Sampel	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Bobot dengan Cangkang (g)	Bobot tanpa Cangkang (g)
		SK 2	6,56	2,55	2,25	12,16	6,12
		SK 3	6,94	2,85	2,57	12,31	6,24
		SK 4	5,64	2,12	1,82	11,09	5,31
		SK 5	5,81	2,24	1,95	11,63	5,23
		SK 1	5,39	2,08	1,77	11,42	5,06
II		SK 2	5,06	1,98	1,68	10,65	4,61
		SK 3	5,87	2,02	1,72	11,57	5,14
		SK 4	5,65	2,11	1,78	11,72	5,17
		SK 5	5,35	1,94	1,63	11,67	5,12
I	24 jam	SB 1	5,63	1,92	1,62	11,13	5,07
		SB 2	5,21	1,86	1,55	10,88	4,99
		SB 3	6,77	2,45	2,15	12,67	6,21
		SB 4	5,75	2,26	1,96	11,21	5,11
		SB 5	5,58	2,09	1,79	11,43	5,15
II		SB 1	5,79	1,77	1,47	11,37	5,04
		SB 2	5,83	2,25	1,91	11,02	5,09
		SB 3	5,93	2,19	1,88	11,61	5,26
		SB 4	5,69	2,14	1,85	11,41	5,15
		SB 5	5,81	2,27	1,93	12,08	5,25
I	36 jam	KT 1	5,61	2,03	1,74	11,15	5,09
		KT 2	6,09	2,41	2,12	11,47	5,57
		KT 3	6,25	2,47	2,16	11,65	5,87
		KT 4	5,39	2,11	1,81	10,71	4,93
		KT 5	5,74	2,18	1,93	11,48	5,01
II		KT 1	6,32	2,55	2,25	12,15	6,13
		KT 2	5,87	2,21	1,91	12,01	5,16
		KT 3	6,75	2,68	2,39	12,87	6,27
		KT 4	5,53	2,11	1,81	11,95	5,11
		KT 5	5,97	2,27	2,05	11,73	5,26
I	36 jam	SK 1	5,83	2,22	1,92	11,17	5,03
		SK 2	5,55	2,09	1,79	11,99	5,09
		SK 3	5,37	1,97	1,67	11,75	5,07
		SK 4	5,81	2,17	1,89	11,59	5,01
		SK 5	5,81	1,93	1,65	11,03	5,03
II		SK 1	6,73	2,76	2,43	12,89	6,29
		SK 2	5,67	2,22	1,92	10,23	5,04
		SK 3	5,71	2,17	1,83	10,45	5,07
		SK 4	6,59	2,32	2,06	12,51	6,24
		SK 5	5,74	2,11	1,81	11,81	5,21
I	36 jam	SB 1	5,87	2,23	1,93	11,56	5,02
		SB 2	5,92	2,27	1,98	11,03	5,21
		SB 3	6,61	2,58	2,27	12,67	6,16
		SB 4	6,17	2,37	2,03	12,23	5,85
		SB 5	5,88	2,19	1,89	11,79	5,18
II		SB 1	6,89	2,48	2,19	11,86	6,11
		SB 2	6,73	2,34	2,05	11,56	6,02
		SB 3	5,88	2,23	1,93	10,29	5,06





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

Stasiun	Depurasi	Kode Sampel	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Bobot dengan Cangkang (g)	Bobot tanpa Cangkang (g)
		SB 4	5,79	2,16	1,86	10,15	4,79
		SB 5	6,63	2,64	2,34	12,81	6,07



**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

**2. Mikroplastik pada Kerang Kijing (*Pilsbryoconcha exilis*)**

Keterangan : ST : Stasiun  
KT : Kontrol  
SB : Sabut Basah  
SK : Sabut Kering

**a. Pengulangan : I (Pertama)**

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
12 jam	KT ST 1. K 1	Line	Biru	0,891	3	0,6
		Line	Transparan	1,225		
		Line	Hitam	1,998		
	KT ST 1. K 2	Line	Biru	3,585	10	2
		Line	Hitam	0,838		
		Line	Biru	1,211		
		Line	Biru	0,497		
		Line	Biru	0,761		
		Line	Biru	0,378		
		Line	Biru	1,213		
		Line	Biru	0,916		
		Line	Biru	1,798		
		Line	Biru	0,909		
		KT ST 1. K 3	Line	Biru		
	Line		Biru	0,938		
	Line		Biru	0,570		
	Line		Transparan	1,024		
	Line		Transparan	2,554		
	Line		Transparan	0,841		
	Line		Merah	2,148		
	Line		Transparan	0,475		
	Line		Hitam	1,592		
	Line		Hitam	0,807		
	KT ST 1. K 4		Line	Transparan	2,739	14
		ine	Transparan	4,505		
		Line	Biru	0,171		
		Line	Biru	0,447		
		Line	Biru	0,583		
		Line	Biru	1,540		
		Line	Transparan	0,675		
		Line	Biru	0,824		
		Line	Biru	1,113		
		Line	Biru	0,829		
		Line	Hitam	0,248		
		Line	Biru	0,314		
		Line	Biru	3,445		
		Line	Biru	0,082		
		Line	Transparan	0,182		
		Line	Biru	0,664		
		Line	Biru	0,133		



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)	
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)			
	KT ST 1. K 5	Line	Biru	0,161	16	3,2	
		Line	Biru	0,022			
		Line	Biru	0,029			
		Line	Transparan	0,195			
		Line	Biru	0,056			
		Line	Transparan	0,131			
		Line	Biru	0,186			
		Line	Biru	0,026			
		Line	Transparan	0,029			
		Line	Transparan	0,086			
		Line	Transparan	0,042			
		Line	Transparan	0,092			
		Line	Transparan	0,046			
		12 jam	KT ST 2. K 1	Line			Biru
Line	Biru			0,810			
Line	Coklat			0,945			
Line	Biru			0,329			
Line	Biru			0,564			
Line	Coklat			0,954			
Line	Biru			1,172			
Line	Biru			0,626			
Line	Biru			0,269			
Line	Biru			0,538			
Line	Hitam			0,543			
Line	Biru			0,293			
Line	Hitam			0,629			
Line	Biru			0,808			
Line	Biru		0,413				
	KT ST 2. K 2		Line	Hijau	0,345	1	0,2
	KT ST 2. K 3		Line	Hitam	0,335	10	2
Line			Hitam	0,508			
Line			Hitam	0,282			
Line			Biru	0,197			
Line			Biru	0,390			
Line			Merah	0,373			
Line			Biru	1,112			
Line			Biru	0,136			
Line			Transparan	1,015			
Line			Transparan	1,041			
	KT ST 2. K 4		Line	Biru	1,751	18	3,6
Line			Merah	3,492			
Line			Biru	1,541			
Line			Merah	1,244			
Line			Merah	0,312			
Line			Merah	0,557			
Line			Biru	1,414			
Line		Biru	0,804				
Line		Hijau	4,013				
Line		Biru	2,232				
Line		Hijau	1,413				
Line		Hijau	1,556				
Line		Biru	3,514				
Line		Biru	0,625				
Line	Biru	1,399					



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)	
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)			
		Line	Biru	1,688	7	1,4	
		Line	Hjau	2,024			
		Line	Biru	2,918			
	KT ST 2. K 5	Line	Biru	0,648			
		Line	Biru	0,079			
		Line	Coklat	0,104			
		Line	Biru	0,136			
		Line	Coklat	0,199			
		Line	Biru	0,303			
		Line	Biru	1,831			
12 jam	SB ST 1. K 1	Line	Hitam	1,045	8	1,6	
		Line	Hitam	1,113			
		Line	Biru	0,777			
		Line	Biru	0,732			
		Line	Hitam	0,715			
		Line	Biru	2,549			
		Line	Biru	0,648			
		Line	Hijau	0,905			
	SB ST 1. K 2	Line	Biru	0,405	6	1,2	
		Line	Merah	0,381			
		Line	Merah	1,420			
		Line	Biru	1,051			
		Line	Hijau	2,592			
		Line	Biru	0,957			
	SB ST 1. K 3	Line	Biru	0,504	6	1,2	
		Line	Merah	3,687			
		Line	Biru	0,593			
		Line	Merah	1,812			
		Line	Biru	0,281			
		Line	Hijau	1,013			
	SB ST 1. K 4	Line	Merah	0,232	1	0,2	
	SB ST 1. K 5	Line	Biru	0,523	4	0,8	
		Line	Biru	0,654			
		Line	Hijau	0,747			
		Line	Biru	0,365			
	12 jam	SB ST 2. K 1	Line	Biru	0,346	7	1,4
			Line	Hijau	0,892		
			Line	Hijau	0,926		
Line			Hijau	1,844			
Line			Biru	0,865			
Line			Biru	0,250			
Line			Hitam	0,507			
SB ST 2. K 2		Line	Biru	1,830	5	1	
		Line	Hitam	1,049			
		Line	Biru	1,127			
		Line	Transparan	0,674			
		Line	Biru	1,061			
SB ST 2. K 3		Line	Merah	1,916	8	1,6	
		Line	Biru	1,816			
		Line	Biru	0,956			
		Line	Hijau	1,464			
		Line	Coklat	0,374			
		Line	Coklat	0,913			
		Line	Biru	0,140			



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
	SB ST 2. K 4	Line	Biru	1,298	9	1,8
		Line	Biru	0,430		
		Line	Biru	1,016		
		Line	Hijau	1,243		
		Line	Hijau	0,649		
		Line	Biru	6,652		
		Line	Merah	1,611		
		Line	Biru	2,457		
		Line	Biru	1,332		
	SB ST 2. K 5	Line	Biru	1,660	4	0,8
		Line	Merah	0,978		
		Line	Hitam	0,842		
		Line	Biru	0,691		
	12 jam	SK ST 1. K 1	Line	Hijau	0,820	3
Line			Biru	0,582		
Line			Transparan	0,857		
SK ST 1. K 2		Line	Biru	2,106	2	0,4
		Line	Transparan	1,103		
SK ST 1. K 3		Line	Biru	1,237	15	3
		Line	Biru	0,556		
		Line	Hijau	0,246		
		Line	Biru	0,877		
		Line	Hijau	0,749		
		Line	Hijau	0,627		
		Line	Hijau	0,770		
		Line	Biru	0,903		
		Line	Biru	0,378		
		Line	Merah	0,272		
		Line	Biru	0,227		
		Line	Merah	1,677		
		Line	Biru	0,995		
Line		Biru	0,757			
Line		Coklat	0,857			
SK ST 1. K 4		Line	Biru	0,868	2	0,4
		Line	Biru	1,207		
SK ST 1. K 5		Line	Coklat	0,582	5	1
		Line	Biru	0,723		
		Line	Biru	0,911		
		Line	Coklat	0,733		
		Line	Coklat	0,512		
12 jam	SK ST 2. K 1	Line	Hitam	0,811	3	0,6
		Line	Biru	0,767		
		Line	Hitam	2,963		
	SK ST 2. K 2	Line	Hijau	1,034	3	0,6
		Line	Biru	0,722		
		Line	Biru	1,002		
	SK ST 2. K 3	-	-	-	-	-
	SK ST 2. K 4	Line	Biru	1,470	6	1,2
		Line	Transparan	1,454		
		Line	Biru	0,539		
		Line	Biru	1,077		
		Line	Transparan	1,672		
Line		Biru	1,546			



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
24 jam	SK ST 2. K 5	Line	Hitam	1,254	6	1,2
		Line	Biru	2,580		
		Line	Hitam	0,861		
		Line	Biru	1,229		
		Line	Biru	0,362		
		Line	Transparan	0,966		
	KT ST 1. K 1	Line	Biru	0,241	14	2,8
		Line	Hijau	0,406		
		Line	Biru	0,275		
		Line	Hijau	0,150		
		Line	Hitam	0,565		
		Line	Biru	0,325		
		Line	Merah	0,455		
		Line	Merah	0,154		
		Line	Biru	0,109		
		Line	Biru	0,404		
		Line	Biru	0,163		
		Line	Biru	0,117		
		Line	Merah	0,517		
		Line	Merah	1,758		
	KT ST 1. K 2	Line	Biru	2,779	11	2,2
		Line	Coklat	0,601		
		Line	Biru	1,047		
		Line	Coklat	0,319		
		Line	Coklat	0,591		
		Line	Biru	0,637		
		Line	Hijau	0,399		
Line		Biru	1,597			
Line		Biru	1,896			
Line		Hitam	1,162			
Line		Hitam	2,764			
KT ST 1. K 3	Line	Biru	1,277	15	3	
	Line	Biru	4,065			
	Line	Hijau	1,182			
	Line	Biru	2,173			
	Line	Hijau	0,407			
	Line	Hijau	0,759			
	Line	Coklat	0,725			
	Line	Biru	2,563			
	Line	Coklat	0,482			
	Line	Biru	0,443			
	Line	Merah	3,173			
	Line	Hitam	4,877			
	Line	Hitam	0,866			
	Line	Hitam	2,396			
Line	Hitam	3,185				
KT ST 1. K 4	Line	Hijau	0,253	1	0,2	
	KT ST 1. K 5	Line	Biru	0,554	16	3,2
Line		Transparan	0,258			
Line		Transparan	0,789			
Line		Biru	0,283			
Line		Hitam	0,242			
Line		Biru	0,119			
Line	Hitam	0,671				



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
		Line	Biru	0,268		
		Line	Biru	0,365		
		Line	Hijau	0,153		
		Line	Biru	0,467		
		Line	Hijau	0,099		
		Line	Hijau	0,132		
		Line	Biru	0,612		
		Line	Merah	1,428		
		Line	Transparan	0,426		
24 jam	KT ST 2. K1	Line	Biru	2,223	7	1,4
		Line	Biru	0,750		
		Line	Merah	2,372		
		Line	Merah	0,350		
		Line	Biru	0,401		
		Line	Biru	2,284		
		Line	Merah	3,367		
	KT ST 2. K2	Line	Biru	1,649	14	2,8
		Line	Biru	0,199		
		Line	Biru	0,124		
		Line	Hitam	0,292		
		Line	Hitam	0,530		
		Line	Biru	0,186		
		Line	Biru	0,731		
		Line	Hitam	0,159		
		Line	Biru	0,340		
		Line	Biru	0,602		
		Line	biru	0,224		
		Line	Merah	1,475		
		Line	Merah	0,314		
	Line	Merah	0,172			
	KT ST 2. K3	Line	Biru	2,164	8	1,6
		Line	Hijau	0,801		
		Line	Biru	0,640		
		Line	Hijau	0,536		
		Line	Biru	1,,012		
		Line	Hijau	1,625		
		Line	Merah	0,513		
		Line	Biru	2,993		
	KT ST 2. K4	Line	Biru	1,152	6	1,2
		Line	Biru	0,421		
		Line	Merah	0,434		
		Line	Biru	1,410		
		Line	Hitam	2,299		
		Line	Hitam	2,405		
	KT ST 2. K5	Line	Merah	2,810	19	3,8
Line		Biru	0,314			
Line		Biru	0,545			
Line		Merah	1,188			
Line		Biru	0,201			
Line		Transparan	0,547			
Line		Coklat	1,633			
Line		Transparan	1,187			
Line		Biru	2,179			
Line		Transparan	0,871			
Line		Merah	0,529			



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
24 jam		Line	Merah	0,969		
		Line	Biru	2,591		
		Line	Hijau	1,943		
		Line	Biru	0,893		
		Line	Biru	1,992		
		Line	Hitam	1,992		
		Line	Hitam	3,305		
		Line	Hitam	1,912		
	SB ST 1. K 1	Line	Hitam	0,797	6	1,2
		Line	Biru	1,242		
		Line	Biru	0,526		
		Line	Biru	1,860		
		Line	Biru	1,141		
		Line	Biru	1,256		
	SB ST 1. K 2	Line	Transparan	1,316	7	1,4
		Line	Biru	1,037		
		Line	Transparan	0,178		
		Line	Merah	0,250		
		Line	Merah	0,355		
		Line	Biru	0,326		
		Line	Biru	0,666		
	SB ST 1. K 3	Line	Biru	1,146	18	3,6
		Line	Coklat	3,626		
		Line	Biru	0,663		
		Line	Biru	0,895		
		Line	Coklat	1,055		
		Line	Coklat	0,675		
		Line	Biru	0,976		
Line		Biru	0,982			
Line		Hijau	1,032			
Line		Coklat	0,433			
Line		Hijau	0,604			
Line		Biru	1,565			
Line		Biru	0,295			
Line		Hitam	0,532			
Line		Hitam	0,305			
Line		Hitam	1,523			
Line		Hitam	2,159			
SB ST 1. K 4		Line	Transparan	0,593		
	Line	Biru	2,674			
	Line	Merah	0,814			
	Line	Merah	0,909			
	Line	Biru	0,585			
SB ST 1. K 5	Line	Biru	2,942	8	1,6	
	Line	Transparan	1,909			
	Line	Biru	1,465			
	Line	Biru	2,072			
	Line	Transparan	1,371			
	Line	Biru	1,825			
	Line	Biru	2,429			
	Line	Merah	0,904			
Line	Biru	1,680				
24 jam	SB ST 2. K 1	Line	Merah	3,848	11	2,2
		Line	Merah	4,986		
		Line	Biru	0,964		





**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)		
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)				
		Line	Biru	2,734				
		Line	Hijau	0,699				
		Line	Biru	1,780				
		Line	Hijau	1,418				
		Line	Biru	2,008				
		Line	Biru	2,282				
		Line	Hitam	2,045				
		Line	Hitam	0,578				
	SB ST 2. K 2	Line	Hijau	5,947			14	2,8
		Line	Biru	0,785				
		Line	Biru	0,982				
		Line	Biru	0,461				
		Line	Hijau	1,471				
		Line	Hitam	1,199				
		Line	Coklat	2,183				
		Line	Biru	1,841				
		Line	Biru	1,923				
		Line	Hijau	0,568				
		Line	Biru	0,400				
		Line	Hitam	1,505				
		Line	Hitam	0,783				
		Line	Hitam	0,471				
	SB ST 2. K 3	Line	Biru	5,365			11	2,2
		Line	Biru	1,370				
		Line	Biru	0,276				
		Line	Hijau	0,277				
		Line	Biru	1,866				
		Line	Biru	0,880				
		Line	Biru	0,395				
		Line	Hitam	1,023				
		Line	Hitam	2,630				
		Line	Hitam	3,402				
		Line	Hitam	0,644				
		SB ST 2. K 4	Line	Biru				
	Line		Biru	0,490				
	Line		Merah	1,631				
	Line		Merah	2,653				
	Line		Hitam	0,662				
	Line		Hitam	1,597				
	SB ST 2. K 5	Line	Biru	0,993			11	2,2
		Line	Biru	0,828				
		Line	Hijau	2,801				
Line		Hijau	2,732					
Line		Biru	0,670					
Line		Coklat	0,337					
Line		Biru	0,785					
Line		Biru	3,281					
Line		Merah	0,542					
Line		Hitam	1,782					
Line		Hitam	2,715					
24 jam		SK ST 1. K 1	Line	Biru	1,263	4		
	Line		Coklat	2,558				
	Line		Coklat	0,662				
	Line		Biru	0,455				
	SK	Line	Hitam	0,732	9		1,8	



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)		
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)				
24 jam	ST 1. K 2	Line	Hitam	1,741	17	3,4		
		Line	Biru	1,864				
		Line	Biru	1,997				
		Line	Hijau	0,585				
		Line	Biru	0,675				
		Line	Hijau	0,796				
		Line	Hijau	1,574				
		Line	Biru	1,293				
	SK ST 1. K 3	Line	Biru	2,718				
		Line	Transparan	0,378				
		Line	Biru	2,338				
		Line	Biru	0,770				
		Line	Transparan	1,194				
		Line	Transparan	0,299				
		Line	Biru	1,061				
		Line	Hitam	1,292				
		Line	Hitam	2,953				
		Line	Biru	1,291				
		Line	Biru	1,181				
		Line	Hijau	0,568				
		Line	Biru	1,202				
		Line	Hijau	2,102				
		Line	Biru	0,571				
	Line	Biru	0,645					
	Line	Hitam	3,836					
	SK ST 1. K 4	Line	Biru	2,150			6	1,2
		Line	Biru	1,175				
		Line	Biru	1,278				
		Line	Hijau	1,551				
		Line	Biru	3,653				
		Line	Hijau	1,907				
	SK ST 1. K 5	Line	Biru	3,067			2	0,4
		Line	Merah	1,760				
24 jam	SK ST 2. K 1	Line	Biru	2,413	11	2,2		
		Line	Biru	0,883				
		Line	Biru	3,068				
		Line	Hitam	1,883				
		Line	Biru	1,183				
		Line	Hitam	1,884				
		Line	Hitam	2,546				
		Line	Biru	2,645				
		Line	Hijau	0,987				
		Line	Biru	1,260				
		Line	Hijau	3,695				
	SK ST 2. K 2	Line	Biru	0,684	3	0,6		
		Line	Hitam	1,217				
		Line	Transparan	1,983				
	SK ST 2. K 3	Line	Biru	1,356	12	2,4		
		Line	Biru	1,730				
		Line	Biru	4,925				
		Line	Biru	4,173				
		Line	Hijau	1,208				
		Line	Hijau	0,408				
		Line	Biru	1,188				
	Line	Biru	0,892					



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)	
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)			
		Line	Biru	0,313			
		Line	Coklat	4,424			
		Line	Biru	2,510			
		Line	Biru	0,647			
	SK ST 2. K 4	Line	Biru	0,859	5	1	
		Line	Hitam	1,181			
		Line	Biru	0,752			
		Line	Biru	0,937			
	SK ST 2. K 5	Line	Merah	1,453	6	1,2	
		Line	Biru	4,505			
		Line	Merah	3,346			
		Line	Biru	3,152			
		Line	Merah	1,486			
	36 jam	KT ST 1. K 1	Line	Merah	0,363	18	3,6
			Line	Merah	0,627		
Line			Biru	4,505			
Line			Biru	1,651			
Line			Biru	0,746			
Line			Merah	1,232			
Line			Biru	0,787			
Line			Merah	0,261			
Line			Biru	2,011			
Line			Biru	0,444			
Line			Transparan	1,723			
Line			Transparan	1,285			
Line			Biru	0,736			
Line			Biru	0,522			
Line			Hitam	0,800			
Line			Hitam	1,915			
Line			Hitam	1,209			
KT ST 1. K 2			Line	Transparan	1,683		
		Line	Transparan	0,562			
		Line	Transparan	2,509			
		Line	Merah	0,348			
		Line	Biru	1,554			
		Line	Biru	0,617			
KT ST 1. K 3		Line	Biru	0,225	5	1	
		Line	Hijau	0,878			
		Line	Biru	1,221			
		Line	Hijau	0,711			
		Line	Biru	1,056			
KT ST 1. K 4		Line	Biru	1,106	9	1,8	
		Line	Coklat	0,918			
		Line	Biru	0,616			
		Line	Coklat	0,956			
		Line	Biru	1,073			
		Line	Biru	0,782			
		Line	Hitam	0,446			
		Line	Hitam	0,802			
	Line	Biru	1,665				
Line	Biru	2,034					
	Line	Hitam	1,261				
	Line	Biru	0,683				
	Line	Biru	0,633				
	Line	Biru	1,447				
	Line	Transparan	1,369				



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
	KT ST 1. K 5	Line	Biru	0,301	7	1,4
		Line	Transparan	0,843		
		Line	Biru	0,405		
		Line	Biru	0,914		
		Line	Biru	2,349		
		Line	Merah	0,505		
36 jam	KT ST 2. K 1	Line	Biru	1,760	9	1,8
		Line	Biru	0,630		
		Line	Biru	1,614		
		Line	Merah	1,862		
		Line	Merah	0,849		
		Line	Biru	3,715		
		Line	Biru	1,939		
		Line	Transparan	3,120		
		Line	Transparan	2,314		
	KT ST 2. K 2	Line	Biru	1,183	4	0,8
		Line	Hitam	0,812		
		Line	Biru	0,451		
		Line	Hitam	0,446		
	KT ST 2. K 3	Line	Hijau	4,234	18	3,6
		Line	Biru	0,917		
		Line	Hijau	0,925		
		Line	Hijau	0,426		
		Line	Biru	0,355		
		Line	Coklat	0,752		
		Line	Transparan	0,706		
		Line	Biru	1,202		
		Line	Transparan	2,603		
		Line	Biru	0,363		
		Line	Merah	0,643		
		Line	Biru	0,768		
		Line	Biru	0,740		
		Line	Biru	0,783		
		Line	Biru	2,225		
		Line	Transparan	1,021		
		Line	Transparan	0,896		
	Line	Transparan	1,490			
	KT ST 2. K 4	Line	Biru	0,614	3	0,6
		Line	Coklat	1,116		
		Line	Biru	0,330		
	KT ST 2. K 5	Line	Biru	1,982	10	2
		Line	Coklat	2,827		
Line		Coklat	0,656			
Line		Biru	0,455			
Line		Hijau	0,329			
Line		Biru	1,107			
Line		Biru	0,938			
Line		Biru	0,819			
Line		Hitam	1,125			
Line		Hitam	3,114			
36 jam	SB ST 1. K 1	Line	Hijau	0,541	2	0,4
		Line	Biru	0,198		
	SB ST 1 K 2	Line	Biru	2,393	6	1,2
		Line	Coklat	1,407		
		Line	Hijau	1,875		



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)		
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)				
		Line	Hitam	2,126	3	0,6		
		Line	Biru	1,323				
		Line	Hijau	1,480				
	SB ST 1. K 3	Line	Biru	1,713				
		Line	Biru	2,266				
		Line	Transparan	1,872				
	SB ST 1. K 4	Line	Biru	1,887			6	1,2
		Line	Biru	2,551				
		Line	Merah	1,192				
		Line	Biru	0,439				
		Line	Coklat	1,613				
	SB ST 1. K 5	Line	Biru	1,589			10	2
		Line	Hijau	3,353				
		Line	Biru	0,672				
		Line	Hijau	1,561				
		Line	Biru	1,221				
		Line	Merah	0,740				
		Line	Coklat	0,821				
		Line	Biru	1,379				
Line		Hitam	0,790					
36 jam	SB ST 2. K 1	Line	Biru	0,331	4	0,8		
		Line	Biru	4,977				
		Line	Biru	1,416				
		Line	Transparan	2,567				
	SB ST 2. K 2	Line	Biru	1,656	11	2,2		
		Line	Biru	1,067				
		Line	Hijau	2,408				
		Line	Hijau	2,649				
		Line	Biru	0,716				
		Line	Biru	1,041				
		Line	Hitam	3,343				
		Line	Hitam	3,920				
		Line	Hitam	1,461				
		Line	Hitam	0,360				
	SB ST 2. K 3	Line	Hitam	0,782	8	1,6		
		Line	Biru	3,956				
		Line	Biru	0,321				
		Line	Merah	0,639				
		Line	Biru	0,164				
Line		Biru	2,546					
Line		Merah	2,831					
Line		Transparan	1,294					
SB ST 2. K 4	Line	Transparan	1,694	3	0,6			
	Line	Biru	1,691					
	Line	Biru	1,144					
SB ST 2. K 5	Line	Transparan	3,481	5	1			
	Line	Biru	1,359					
	Line	Merah	0,685					
	Line	Merah	1,375					
	Line	Biru	2,846					
36 jam	SK ST 1. K 1	Line	Biru	2,068	2	0,4		
		Line	Hijau	0,200				



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
36 jam	SK ST 1. K 2	Line	Biru	1,489	3	0,6
		Line	Hijau	0,358		
		Line	Hijau	1,650		
	SK ST 1. K 3	Line	Hijau	1,687	3	0,6
		Line	Biru	2,524		
		Line	Merah	2,759		
	SK ST 1. K 4	Line	Biru	1,490	7	1,4
		Line	Biru	0,881		
		Line	Hitam	0,880		
		Line	Merah	1,804		
		Line	Biru	0,834		
		Line	Biru	1,221		
		Line	Merah	0,616		
	SK ST 1. K 5	Line	Biru	1,544	13	2,6
		Line	Biru	1,327		
		Line	Biru	0,366		
		Line	Biru	1,703		
		Line	Merah	0,255		
		Line	Coklat	0,855		
Line		Hijau	2,623			
Line		Biru	0,862			
Line		Hijau	1,564			
Line		Biru	0,764			
Line		Biru	0,252			
Line		Merah	4,101			
SK ST 2. K 1	Line	Biru	2,104	15	3	
	Line	Biru	1,777			
	Line	Transparan	6,212			
	Line	Biru	0,146			
	Line	Hijau	0,821			
	Line	Biru	0,573			
	Line	Biru	1,529			
	Line	Biru	0,233			
	Line	Biru	0,366			
	Line	Biru	0,262			
	Line	Hitam	0,695			
	Line	Hitam	0,492			
	Line	Biru	1,220			
	Line	Biru	0,261			
	Line	Hitam	2,466			
SK ST 2. K 2	-	-	-	-	-	
SK ST 2. K 3	Line	Merah	1,695	8	1,6	
	Line	Biru	0,711			
	Line	Biru	1,117			
	Line	Hijau	0,940			
	Line	Hijau	1,858			
	Line	Biru	0,479			
	Line	Biru	1,528			
Line	Biru	1,637				
SK ST 2. K 4	Line	Biru	1,076	2	0,4	
	Line	Merah	1,080			
SK	Line	Biru	1,289	3	0,6	



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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
	ST 2. K 5	Line	Transparan	0,653		
		Line	Biru	3,872		



**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

**b. Pengulangan : II (Kedua)**

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)	
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)			
12 jam	KT ST 1. K 1	Line	Biru	3,563	19	3,8	
		Line	Biru	1,052			
		Line	Biru	1,511			
		Line	Transparan	1,421			
		Line	Merah	5,095			
		Line	Transparan	2,771			
		Line	Transparan	4,823			
		Line	Biru	0,908			
		Line	Biru	0,820			
		Line	Merah	1,409			
		Line	Biru	2,017			
		Line	Biru	2,221			
		Line	Biru	2,817			
		Line	Hijau	0,728			
		Line	Hijau	2,807			
		Line	Biru	0,398			
		Line	Biru	0,226			
		Line	Biru	0,635			
	Line	Merah	1,076				
		KT ST 1. K 2	Line	Biru	0,698	4	0,8
			Line	Biru	2,088		
			Line	Coklat	0,898		
			Line	Coklat	0,460		
		KT ST 1. K 3	Line	Biru	1,144	14	2,8
			Line	Merah	1,021		
			Line	Biru	2,437		
			Line	Biru	0,628		
			Line	Merah	0,623		
			Line	Merah	0,552		
			Line	Biru	1,026		
			Line	Hitam	1,539		
			Line	Biru	1,090		
			Line	Biru	0,775		
			Line	Biru	0,793		
			Line	Coklat	1,176		
			Line	Merah	0,595		
			Line	Biru	0,446		
		KT ST 1. K 4	Line	Biru	1,109	27	5,4
			Line	Biru	0,488		
			Line	Coklat	0,856		
			Line	Biru	1,974		
			Line	Coklat	1,051		
			Line	Transparan	0,718		
			Line	Biru	0,707		
	Line		Biru	1,075			
	Line		Biru	0,815			
	Line		Hitam	1,148			
	Line		Biru	1,323			





**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
		Line	Transparan	0,967		
		Line	Biru	1,143		
		Line	Biru	1,505		
		Line	Hijau	0,880		
		Line	Biru	1,708		
		Line	Hijau	1,039		
		Line	Hijau	0,427		
		Line	Biru	0,694		
		Line	Hitam	0,676		
		Line	Hitam	1,124		
		Line	Biru	0,699		
		Line	Biru	0,806		
		Line	Coklat	3,225		
		Line	Coklat	1,810		
		Line	Biru	2,591		
		Line	Hijau	5,221		
		KT ST 1. K 5	Line	Biru		
Line	Merah		1,413			
12 jam	KT ST 2. K 1	Line	Biru	1,470	5	1
		Line	Biru	1,082		
		Line	Transparan	1,768		
		Line	Transparan	3,069		
		Line	Transparan	0,980		
	KT ST 2. K 2	Line	Biru	1,076	2	0,4
		Line	Biru	1,883		
	KT ST 2. K 3	Line	Hitam	0,995	4	0,8
		Line	Biru	0,525		
		Line	Hijau	0,366		
		Line	Hijau	1,526		
	KT ST 2. K 4	Line	Biru	1,198	8	1,6
		Line	Biru	1,083		
		Line	Merah	0,630		
		Line	Merah	0,627		
		Line	Biru	3,204		
		Line	Biru	1,339		
		Line	Merah	0,484		
		Line	Biru	3,737		
	KT ST 2. K 5	Line	Biru	0,644	3	0,6
Line		Transparan	0,478			
Line		Biru	0,691			
12 jam	SB ST 1. K 1	Line	Transparan	1,101	10	2
		Line	Hijau	0,451		
		Line	Biru	0,650		
		Line	Biru	1,304		
		Line	Hijau	4,607		
		Line	Biru	0,594		
		Line	Biru	3,314		
		Line	Biru	0,980		
		Line	Merah	1,742		
		Line	Merah	4,160		
		SB ST 1. K 2	Line	Biru		
	Line		Biru	1,557		
	Line		Hitam	1,234		
	Line		Biru	1,137		
	SB	Line	Biru	0,700	2	0,4



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)	
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)			
	ST 1. K 3	Line	Hitam	1,148	4	0,8	
	SB ST 1. K 4	Line	Biru	0,949			
		Line	Hijau	0,561			
		Line	Biru	3,415			
	SB ST 1. K 5	Line	Biru	0,991	14	2,8	
		Line	Biru	1,331			
		Line	Hijau	1,026			
		Line	Biru	1,802			
		Line	Hijau	1,509			
		Line	Hijau	0,743			
		Line	Biru	1,410			
		Line	Biru	1,580			
		Line	Transparan	0,483			
		Line	Biru	1,139			
		Line	Transparan	1,505			
		Line	Merah	2,125			
		Line	Biru	1,250			
	12 jam	SB ST 2. K 1	Line	Biru	1,021	5	1
			Line	Merah	1,487		
			Line	Merah	1,433		
Line			Biru	1,241			
SB ST 2. K 2		Line	Biru	2,685	3	0,6	
		Line	Biru	0,425			
		Line	Hitam	0,653			
SB ST 2. K 3		Line	Biru	6,816	4	0,8	
		Line	Hitam	1,928			
		Line	Biru	1,257			
		Line	Biru	2,291			
SB ST 2. K 4		Line	Merah	1,663	33	6,6	
		Line	Biru	1,786			
		Line	Biru	0,268			
		Line	Transparan	0,380			
	Line	Biru	1,241				
	Line	Biru	0,292				
	Line	Biru	1,362				
	Line	Hitam	2,345				
	Line	Transparan	0,372				
	Line	Biru	1,790				
	Line	Biru	1,442				
	Line	Merah	1,672				
	Line	Merah	0,610				
	Line	Biru	0,361				
	Line	Hitam	0,214				
	Line	Transparan	0,708				
	Line	Merah	1,290				
	Line	Biru	0,715				
	Line	Merah	1,843				
	Line	Biru	2,514				
Line	Biru	0,386					
Line	Biru	0,757					
Line	Biru	0,475					
Line	Biru	0,680					
Line	Hitam	2,132					



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)	
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)			
		Line	Hitam	1,338			
		Line	Hijau	1,502			
		Line	Hitam	0,601			
		Line	Hijau	1,442			
		Line	Hijau	5,719			
		Line	Hitam	1,507			
		Line	Hitam	5,158			
		Line	Hitam	2,346			
		Line	Hitam	1,708			
	SB ST 2. K 5	Line	Biru	0,483	1	0,2	
12 jam	SK ST 1. K 1	Line	Biru	2,544	3	0,6	
		Line	Biru	1,764			
		Line	Biru	1,758			
	SK ST 1. K 2	Line	Biru	1,873	2	0,4	
		Line	Biru	0,341			
	SK ST 1. K 3	Line	Biru	0,674	2	0,4	
		Line	Biru	1,000			
	SK ST 1. K 4		Line	Hitam	1,356	4	0,8
			Line	Hitam	2,034		
			Line	Transparan	0,563		
			Line	Hitam	1,501		
	SK ST 1. K 5		Line	Hitam	2,230	9	1,8
			Line	Hitam	0,648		
			Line	Transparan	0,923		
			Line	Biru	0,685		
			Line	Hitam	1,241		
			Line	Hitam	0,796		
Line			Biru	0,995			
Line			Biru	0,320			
Line	Transparan	2,099					
12 jam	SK ST 2. K 1	Line	Biru	3,234	4	0,8	
		Line	Biru	1,630			
		Line	Hijau	1,693			
		Line	Biru	2,530			
	SK ST 2. K 2		Line	Hijau	1,673	5	1
			Line	Hitam	0,362		
			Line	Hitam	0,762		
			Line	Hitam	0,659		
			Line	Hitam	1,981		
	SK ST 2. K 3		Line	Biru	0,522	2	0,4
			Line	Hitam	0,890		
	SK ST 2. K 4		Line	Biru	2,213	2	0,4
			Line	Biru	2,581		
	SK ST 2. K 5		Line	Hitam	5,570	5	1
			Line	biru	1,854		
			Line	Hitam	2,105		
Line			Merah	0,741			
Line	Merah	0,306					
24 jam	KT ST 1. K 1	Line	Hitam	0,923	1	0,2	
	KT ST 1. K 2	Line	Biru	1,951	6	1,2	
		Line	Biru	1,885			
		Line	Hitam	0,749			
		Line	Biru	1,404			



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)		
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)				
		Line	Hitam	0,517	2	0,4		
		Line	Hitam	1,688				
	KT ST 1. K 3	Line	Meraj	0,412				
		Line	Biru	1,235				
	KT ST 1. K 4	Line	Biru	3,955			2	0,4
		Line	Biru	1,270				
	KT ST 1. K 5	Line	Hijau	0,487			3	0,6
		Line	Biru	0,694				
		Line	Biru	0,548				
24 jam	KT ST 2. K 1	Line	Biru	4,806	2	0,4		
		Line	Hitam	0,568				
	KT ST 2. K 2	Line	Hijau	1,394	1	0,2		
	KT ST 2. K 3	Line	Merah	0,444	1	0,2		
		Line	Biru	0,335				
		Line	Biru	2,122				
	KT ST 2. K 4	Line	Biru	3,206	3	0,6		
		Line	Biru	3,206				
	KT ST 2. K 5	Line	Hitam	0,366	1	0,2		
24 jam	SB ST 1. K 1	Line	Biru	0,965	2	0,4		
		Line	Biru	3,604				
	SB ST 1. K 2	Line	Merah	0,849	2	0,4		
		Line	Merah	2,542				
	SB ST 1. K 3	Line	Biru	4,198	4	0,8		
		Line	Biru	1,248				
		Line	Hitam	0,941				
	SB ST 1. K 4	Line	biru	4,700	4	0,8		
		Line	biru	1,058				
		Line	Hitam	2,198				
		Line	Biru	0,555				
	SB ST 1. K 5	Line	Hitam	2,409	1	0,2		
		Line	Biru	0,983				
	24 jam	SB ST 2. K 1	Line	Hitam	1,436	1	0,2	
SB ST 2. K 2		Line	Merah	0,892	1	0,2		
SB ST 2. K 3		-	-	-	-	-		
SB ST 2. K 4		Line	Biru	0,585	1	0,2		
SB ST 2. K 5		Line	Transparan	0,289	2	0,4		
		Line	Biru	3,038				
24 jam	SK ST 1. K 1	Line	Hitam	4,424	1	0,2		
		Line	Biru	0,705				
	SK ST 1. K 2	Line	Biru	3,684	3	0,6		
		Line	Hitam	1,863				
		Line	Biru	0,889				
	SK ST 1. K 3	Line	Biru	0,504	2	0,4		
		Line	Hitam	0,714				
	SK ST 1. K 4	Line	Biru	1,305	3	0,6		
		Line	Hitam	0,779				
Line		Biru	5,306					



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
24 jam	SK ST 2. K 1	Line	Biru	2,621	2	0,4
		Line	Transparan	1,629		
	SK ST 2. K 2	Line	Biru	2,083	1	0,2
	SK ST 2. K 3	Line	Hitam	3,294	1	0,2
	SK ST 2. K 4	Line	Merah	0,907	2	0,4
Line		Transparan	1,247			
SK ST 2. K 5	Line	Hitam	2,513	1	0,2	
	KT ST 1. K 1	Line	Biru	0,473	2	0,4
Line		Hitam	0,565			
36 jam	KT ST 1. K 2	Line	Hijau	0,231	1	0,2
	KT ST 1. K 3	Line	Merah	0,377	3	0,6
		Line	Biru	1,202		
		Line	Merah	0,435		
	KT ST 1. K 4	Line	biru	1,091	2	0,4
		Line	Transparan	1,475		
	KT ST 1. K 5	Line	Hitam	2,684	3	0,6
Line		Transparan	0,701			
Line		Hitam	1,766			
36 jam	KT ST 2. K 1	Line	Biru	0,849	6	1,2
		Line	Biru	0,496		
		Line	Biru	0,521		
		Line	Hitam	1,305		
		Line	Hitam	1,507		
		Line	Coklat	2,547		
	KT ST 2. K 2	Line	Biru	1,314	1	0,2
	KT ST 2. K 3	Line	Coklat	0,548	2	0,4
		Line	Coklat	1,333		
	KT ST 2. K 4	line	Hijau	0,234	1	0,2
KT ST 2. K 5	Line	Biru	1,392	2	0,4	
	Line	Merah	0,994			
36 jam	SB ST 1. K 1	Line	Biru	2,217	2	0,4
		Line	Biru	2,124		
	SB ST 1. K 2	Line	Biru	1,799	4	0,8
		Line	Hitam	2,596		
		Line	Biru	1,457		
	SB ST 1. K 3	-	-	-	-	-
SB ST 1. K 4	Line	Coklat	1,520	1	0,2	
SB ST 1. K 5	Line	Coklat	0,356	1	0,2	
36 Jam	SB ST 2. K 1	-	-	-	-	-
	SB ST 2. K 2	Line	Hitam	0,572	3	0,6
		Line	Biru	1,108		
		Line	Merah	1,964		
	SB ST 2. K 3	-	-	-	-	-
SB	-	-	-	-	-	



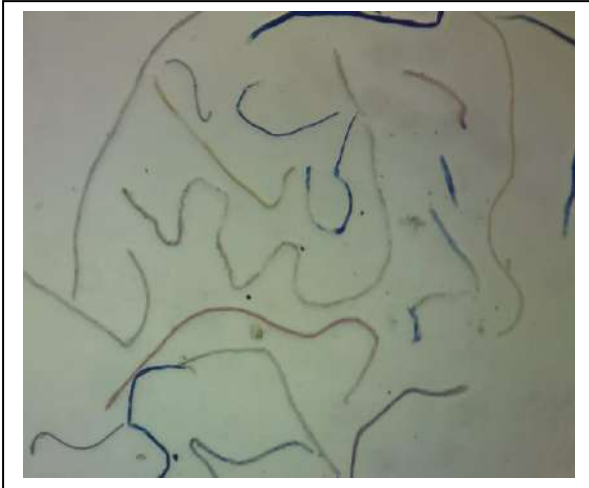
**LABORATORIUM EKOTOKSIKOLOGI LAUT  
DEPARTEMEN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

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

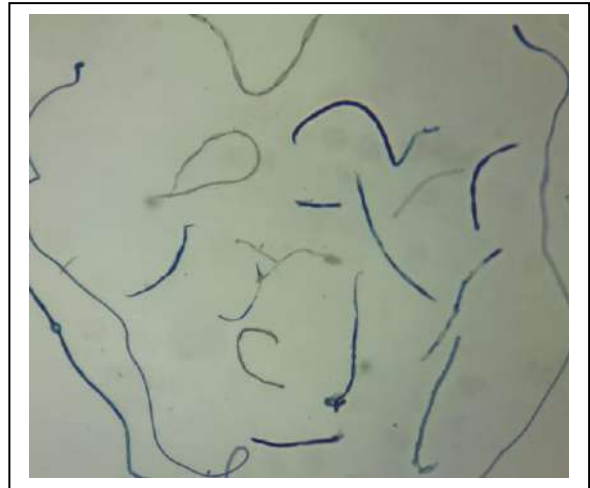
Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
	ST 2. K 4					
	SB ST 2. K 5	Line	Hitam	0,720	8	1,6
		Line	Hitam	0,884		
		Line	Hitam	1,074		
		Line	Hitam	2,600		
		Line	Biru	1,164		
		Line	Merah	0,382		
		Line	Merah	0,415		
Line	Merah	0,738				
36 Jam	SK ST 1. K 1	Line	Biru	1,544	2	0,4
		Line	Hitam	4,441		
	SK ST 1. K 2	Line	Biru	0,709	2	0,4
		Line	Merah	0,485		
	SK ST 1. K 3	-	-	-	-	-
	SK ST 1. K 4	-	-	-	-	-
	SK ST 1. K 5	Line	Hitam	2,495	2	0,4
Line		Biru	0,778			
36 Jam	SK ST 2. K 1	Line	Hijau	1,748	2	0,4
		Line	Hijau	1,397		
	SK ST 2. K 2	-	-	-	-	-
	SK ST 2. K 3	Line	Biru	0,961	5	1
		Line	Hijau	0,614		
		Line	Merah	0,725		
		Line	Merah	1,794		
		Line	Merah	1,246		
SK ST 2. K 4	-	-	-	-	-	
SK ST 2. K 5	Line	Biru	1,854	2	0,4	
	Line	Merah	1,536			



c. **Contog Gambar Mikroplastik Pada Kerang Kijing**



Line pada Kontrol (K)



Line pada Depurasi Sabut Basah (SB)



Line pada Depurasi Sabut Kering (SK)



**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 Analisis Mikroplastik (MP)**

**c. Pengulangan : III (Ketiga)**

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
12 Jam	KT ST 1. K 1	Line	Biru	0,859	4	0,8
		Line	Biru	0,333		
		Line	Hijau	1,197		
		Line	Hijau	0,936		
	KT ST 1. K 2	Line	Biru	0,898	2	0,4
		Line	Hitam	0,773		
	KT ST 1. K 3	Line	Biru	0,721	1	0,2
	KT ST 1. K 4	Line	Hitam	1,318	2	0,4
		Line	Transparan	0,971		
	KT ST 1. K 5	Line	Hijau	0,964	2	0,4
Line		Biru	1,468			
12 Jam	KT ST 2. K 1	Line	Hitam	2,256	1	0,2
	KT ST 2. K 2	Line	Hitam	0,809	5	1
		Line	Hitam	0,412		
		Line	Hijau	0,536		
		Line	Transparan	0,717		
	KT ST 2. K 3	Line	Hijau	1,418	7	1,4
		Line	Hitam	0,689		
		Line	Biru	0,866		
		Line	Hitam	0,615		
		Line	Hitam	0,313		
		Line	Hitam	0,326		
	KT ST 2. K 4	Line	Biru	0,659	4	0,8
		Line	Biru	0,471		
		Line	Coklat	0,656		
		Line	Coklat	1,524		
	KT ST 2. K 4	Line	Transparan	2,378	4	0,8
		Line	Merah	2,657		
Line		Merah	2,657			
KT ST 2. K 5	-	-	-	-	-	
12 Jam	SB ST 1. K 1	-	-	-	-	-
	SB ST 1. K 2	Line	Coklat	0,062	4	0,8
		Line	Merah	0,451		
		Line	Merah	1,269		
		Line	Coklat	0,393		
	SB ST 1. K 3	Line	Biru	3,027	1	0,2
SB ST 1. K 4	Line	Hijau	2,657	1	0,2	
SB ST 1. K 5	Line	Coklat	1,687	1	0,2	
	SB ST 2. K 1	Line	Hijau	2,233	2	0,4
		Line	Biru	1,771		
	SB ST 2. K 2	Line	Hijau	0,729	3	0,6
		Line	Biru	3,155		





**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
12 Jam	SB ST 2. K 3	Line	Coklat	1,709	2	0,4
		Line	Coklat	4,948		
		Line	Bening	1,454		
	SB ST 2. K 4	Line	Biru	0,723	3	0,6
		Line	Coklat	2,265		
		Line	Biru	1,923		
	SB ST 2. K 5	Line	Hijau	1,196	3	0,6
		Line	Coklat	0,835		
		Line	Coklat	2,057		
12 jam	SK ST 1. K 1	Line	Biru	0,183	1	0,2
	SK ST 1. K 2	Line	Hijau	0,914	4	0,8
		Line	Hijau	0,878		
		Line	Merah	1,554		
		Line	Merah	1,605		
	SK ST 1. K 3	Line	Coklat	0,969	4	0,8
		Line	Coklat	1,194		
		Line	Biru	2,178		
		Line	Transparan	0,699		
	SK ST 1. K 4	Line	Biru	0,751	4	0,8
		Line	Transparan	0,502		
		Line	Biru	0,313		
		Line	Transparan	0,692		
SK ST 1. K 5	Line	Coklat	0,497	2	0,4	
	Line	Coklat	1,868			
12 jam	SK ST 2. K 1	Line	Hitam	5,803	1	0,2
	SK ST 2. K 2	Line	Hitam	1,112	1	0,2
	SK ST 2. K 3	-	-	-	-	-
	SK ST 2. K 4	Line	Hijau	2,417	1	0,2
	SK ST 2. K 5	Line	Biru	0,503	1	0,2
24 jam	KT ST 1. K 1	Line	Hijau	1,102	1	0,2
	KT ST 1. K 2	-	-	-	-	-
	KT ST 1. K 3	-	-	-	-	-
	KT ST 1. K 4	Line	Hijau	0,302	4	0,8
		Line	Biru	1,263		
		Line	Transparan	2,514		
		Line	Merah	0,682		
	KT ST 1. K 5	Line	Biru	1,061	5	1
		Line	Biru	0,708		
Line		Hijau	1,721			
Line		Hitam	0,688			
24 jam	KT ST 2. K 1	-	-	-	-	-
		Line	Merah	3,836	3	0,6
	Line	Hijau	1,173			
	Line	Biru	0,891			
	KT	Line	Transparan	2,417	4	0,8



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
	ST 2. K 3	Line	biru	0,715		
		Line	Coklat	0,531		
		Line	Biru	0,698		
	KT ST 2. K 4	Line	Biru	0,261	1	0,2
	KT ST 2. K 5	Line	Hitam	0,117	1	0,2
24 jam	SB ST 1. K 1	Line	Biru	1,744	1	0,2
	SB ST 1. K 2	Line	Coklat	0,924	1	0,2
	SB ST 1. K 3	Line	Coklat	0,917	1	0,2
	SB ST 1. K 4	Line	Coklat	4,147	1	0,2
	SB ST 1. K 5	-	-	-	-	-
24 jam	SB ST 2. K 1	-	-	-	-	-
	SB ST 2. K 2	Line	Biru	0,652	7	1,4
		Line	Coklat	1,020		
		Line	Coklat	0,608		
		Line	Hijau	1,358		
		Line	Biru	1,306		
		Line	Merah	1,294		
	SB ST 2. K 3	Line	Biru	6,357	2	0,4
		Line	Biru	0,835		
	SB ST 2. K 4	Line	Coklat	0,267	2	0,4
		Line	Hitam	1,583		
	SB ST 2. K 5	Line	Merah	0,603	3	0,6
		Line	Biru	1,196		
Line		Hitam	4,232			
24 jam	SB ST 1. K 1	Line	Biru	2,202	4	0,8
		Line	Coklat	0,798		
		Line	Hijau	1,481		
		Line	Biru	2,142		
	SK ST 1. K 2	Line	Coklat	1,075	2	0,4
		Line	Biru	0,587		
	SK ST 1. K 3	Line	Biru	0,887	1	0,2
	SK ST 1. K 4	Line	Merah	0,497	3	0,6
		Line	Hijau	0,727		
		Line	Merah	1,953		
SK ST 1. K 5	Line	Biru	3,655	1	0,2	
24 jam	SK ST 2. K 1	-	-	-	-	-
	SK ST 2. K 2	-	-	-	-	-
	SK ST 2. K 3	Line	Biru	0,670	3	0,6
		Line	Biru	0,816		
		Line	Hitam	6,658		
	SK ST 2. K 4	Line	Merah	0,551	1	0,2
SK	Line	Biru	1,858	1	0,2	



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
	ST 2. K 5					
36 Jam	KT ST 1. K 1	Line	Biru	1,621	2	0,4
		Line	Coklat	1,552		
	KT ST 1. K 2	Line	Transparan	0,489	4	0,8
		Line	Coklat	0,625		
		Line	Biru	0,186		
	KT ST 1. K 3	Line	Merah	0,699	4	0,8
		Line	Biru	0,400		
		Line	Hijau	0,154		
	KT ST 1. K 4	Line	Biru	0,253	1	0,2
		Line	Hijau	1,056		
Line		Coklat	0,203			
KT ST 1. K 5	Line	Hijau	0,344	1	0,2	
36 Jam	KT ST 2. K 1	Line	Biru	0,251	5	1
		Line	Transparan	0,227		
		Line	Coklat	0,483		
		Line	Transpatan	0,626		
		Line	Hijau	0,423		
	KT ST 2. K 2	Line	Biru	1,162	1	0,2
	KT ST 2. K 3	Line	Hijau	0,432	1	0,2
	KT ST 2. K 4	Line	Coklat	0,632	3	0,6
		Line	Biru	0,169		
		Line	Hijau	0,226		
KT ST 2. K 5	Line	biru	0,792	3	0,6	
	Line	Hitam	0,182			
	Line	Biru	0,740			
36 Jam	SB ST 1. K 1	Line	Hitam	0,347	1	0,2
	SB ST 1. K 2	Line	Hijau	0,538	1	0,2
	SB ST 1. K 3	Line	Biru	1,191	3	0,6
		Line	Coklat	1,289		
		Line	Biru	1,516		
	SB ST 1. K 4	Line	Hijau	0,347	1	0,2
SB ST 1. K 5	Line	Hijau	0,321	1	0,2	
36 Jam	SB ST 2. K 1	Line	Transparan	0,557	2	0,4
		Line	Biru	1,216		
	SB ST 2. K 2	Line	Hijau	1,089	2	0,4
		Line	Transparan	0,614		
	SB ST 2. K 3	Line	bBru	0,788	2	0,4
		Line	Hijau	1,902		
	SB ST 2. K 4	Line	Transparan	1,005	2	0,4
		Line	Biru	1,138		
	SB ST 2. K 5	Line	Coklat	0,547	3	0,6
		Line	Biru	0,875		
Line		Hitam	0,234			
36 Jam	SK ST 1. K 1	Line	Biru	1,041	2	0,4
		Line	Merah	0,851		
	SK ST 1. K 2	Line	Coklat	0,811	2	0,4
		Line	Merah	0,519		



**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

Depurasi	Kode Sampel	Karakteristik Mikroplastik (MP)			Jumlah MP (MPs/Ind)	Kelimpahan rata-rata per titik (MPs/Ind)
		Bentuk	Warna	Ukuran (mm)		
	SK ST 1. K 3	Line	Biru	1,294	1	0,2
	SK ST 1. K 4	-	-	-	-	-
	SK ST 1. K 5	Line	Merah	1,451	1	0,2
36 Jam	SK ST 2. K 1	Line	Biru	0,771	1	0,2
	SK ST 2. K 2	-	-	-	-	-
	SK ST 2. K 3	Line	Hijau	2,504	1	0,2
	SK ST 2. K 4	Line	Merah	1,281	1	0,2
	SK ST 2. K 5	-	-	-	-	-



3. Species Kerang Kijing (*Pilsbryconcha exilis*)



Makassar, 01 April 2021  
Kepala Laboratorium



LABORATORIUM EKOTOKSIKOLOGI LAUT  
JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

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



### HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Nama Pengambil : **YULIATI**  
Lokasi Pengambilan : Sungai Tallo Makassar  
Jenis Pemeriksaan : Kimia  
Tanggal Pemeriksaan : 17 Desember 2020

No	Stasiun	Perlakuan	Kode Sampel	pH	Suhu (°c)	Ket
1	I	12 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,11	25,9	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,58	26,2	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,25	26,4	
2		24 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,20	25,0	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,53	26,4	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,41	26,4	
3		36 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,09	25,6	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,79	26,4	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,19	26,7	
4	II	12 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,23	25,9	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,53	25,6	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,49	25,5	
5		24 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,04	26,7	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,49	26,1	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,33	25,7	
6		36 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	6,93	26,9	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,60	26,8	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,37	25,9	

Makassar, 23 Desember 2020

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



**HJ. Wahyuni Sahani, ST, M.Si**  
NIP.19690525 1992032 001



### HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Nama Pengambil : **YULIATI**  
Lokasi Pengambilan : Sungai Tallo Makassar  
Jenis Pemeriksaan : Kimia  
Tanggal Pemeriksaan : 19 Desember 2020

No	Stasiun	Perlakuan	Kode Sampel	pH	Suhu (°c)	Ket
1	I	12 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,36	24,9	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	7,02	25,6	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,58	25,4	
2		24 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,05	26,0	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,15	27,4	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,59	26,4	
3		36 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,55	25,4	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,65	26,4	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,19	26,7	
4	II	12 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	6,90	26,9	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,45	27,1	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,30	26,5	
5		24 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,67	26,4	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,30	25,5	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,28	25,7	
6		36 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,15	25,8	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,89	26,7	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,78	26,9	

Makassar, 23 Desember 2020

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



**Hj. Wahyuni Sahani, ST, M.Si**  
NIP.19690525 1992032 001



### HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Nama Pengambil : **YULIATI**  
Lokasi Pengambilan : Sungai Tallo Makassar  
Jenis Pemeriksaan : Kimia  
Tanggal Pemeriksaan : 21 Desember 2020

No	Stasiun	Perlakuan	Kode Sampel	pH	Suhu (°c)	Ket
1	I	12 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,20	25,5	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,55	26,2	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,58	26,1	
2		24 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,77	25,0	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,45	25,1	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,59	26,1	
3		36 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,54	25,8	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,69	26,2	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,19	25,7	
4	II	12 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,01	27,1	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,43	25,7	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,25	26,3	
5		24 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,90	27,3	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,89	26,4	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,23	25,6	
6		36 Jam	YLI / STM / KNT / XII / 2020	7,15	25,2	
			YLI / STM / SBK / XII / 2020	6,86	25,2	
			YLI / STM / SBB / XII / 2020	6,77	25,8	

Makassar, 23 Desember 2020

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



**Hj. Wahyuni Sahani, ST, M.Si**  
NIP.19690525 1992032 001



**EFEKTIVITAS DEPURASI MIKROPLASTIK PADA KERANG KIJING  
(PILSBRYCONCHA EXILIS) DI SUNGAI TALLO MAKASSAR**

**OUTPUT MORFOLOGI**

KONTROL 12 JAM

**Statistics**

		PANJANG	LEBAR	TINGGI	B.CANGKANG	BT.CANGKANG
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		6.2573	2.5153	2.1967	11.9373	5.6000
Std. Deviation		.81344	.51293	.50106	.80003	.63033
Minimum		5.15	1.83	1.52	11.01	5.00
Maximum		7.96	3.81	3.51	14.02	7.24

KONTROL 24 JAM

**Statistics**

		PANJANG	LEBAR	TINGGI	B.CANGKANG	BT.CANGKANG
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		6.0830	2.3937	2.0940	11.8827	5.3133
Std. Deviation		.89704	.54198	.54143	1.11456	.52691
Minimum		5.02	1.89	1.59	10.16	4.15
Maximum		7.82	3.49	3.19	13.87	6.38

KONTROL 36 JAM

**Statistics**

		PANJANG	LEBAR	TINGGI	B.CANGKANG	BT.CANGKANG
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		5.8320	2.3043	2.0060	11.6787	5.4347
Std. Deviation		.72697	.36612	.36845	.54035	.50859
Minimum		3.39	1.75	1.44	10.71	4.85
Maximum		7.15	3.08	2.76	12.87	6.69

SABUK KERING 12 JAM

**Statistics**

		PANJANG	LEBAR	TINGGI	B.CANGKANG	BT.CANGKANG
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		5.8497	2.2970	1.9957	11.3747	5.2663
Std. Deviation		.60000	.46959	.47387	2.25116	.34498
Minimum		5.07	1.83	1.54	.50	4.79
Maximum		7.31	3.68	3.39	14.50	6.26

SABUK KERING 24 JAM

**Statistics**

		PANJANG	LEBAR	TINGGI	B.CANGKANG	BT.CANGKANG
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		5.7440	2.2047	1.9030	11.3627	5.2260
Std. Deviation		.46019	.27879	.28040	.60369	.55855
Minimum		4.96	1.89	1.59	10.37	4.22
Maximum		6.94	2.85	2.57	12.86	6.24

SABUK KERING 36 JAM

**Statistics**

		PANJANG	LEBAR	TINGGI	B.CANGKANG	BT.CANGKANG
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		5.8673	2.2157	1.9170	11.7417	5.3310
Std. Deviation		.50309	.31818	.31303	.94272	.44839
Minimum		5.06	1.83	1.54	10.23	4.72
Maximum		6.75	3.02	2.71	15.51	6.29

SABUK BASAH 12 JAM

**Statistics**

		PANJANG	LEBAR	TINGGI	B.CANGKANG	BT.CANGKANG
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		5.8970	2.3633	2.0570	11.7303	5.3157
Std. Deviation		.81137	.53077	.53687	.95843	.46842
Minimum		5.01	1.74	1.44	10.03	4.71
Maximum		7.96	3.98	3.69	14.82	6.78

SABUK BASAH 24 JAM

**Statistics**

		PANJANG	LEBAR	TINGGI	B.CANGKANG	BT.CANGKANG
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		5.8180	2.1973	1.8873	11.5790	5.3750
Std. Deviation		.41580	.27485	.26953	.50746	.39551
Minimum		5.15	1.77	1.47	10.68	4.91
Maximum		6.84	2.93	2.61	12.88	6.31

SABUK BASAH 36 JAM

**Statistics**

		PANJANG	LEBAR	TINGGI	B.CANGKANG	BT.CANGKANG
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		5.9170	2.2353	2.0000	11.5597	5.3647
Std. Deviation		.51524	.42795	.23276	.66552	.50669
Minimum		5.11	.33	1.62	10.15	4.33
Maximum		6.89	3.06	2.76	12.87	6.42

## JUMLAH MIKROPLASTIK

### KONTROL 12 JAM (3X PENGULANGAN)

#### Statistics

JMLH

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		4.43
Std. Deviation		5.805
Minimum		1
Maximum		27

### KONTROL 24 JAM (3X PENGULANGAN)

#### Statistics

JMLH

N	Valid	27
	Missing	0
Mean		5.63
Std. Deviation		5.506
Minimum		1
Maximum		19

### KONTROL 36 JAM (3X PENGULANGAN)

#### Statistics

JMLH

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		4.60
Std. Deviation		4.469
Minimum		1
Maximum		18

### KONTROL (PENGULANGAN 1)

#### Statistics

jml

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		10.20
Std. Deviation		5.327
Minimum		1
Maximum		19

### KONTROL (PENGULANGAN 2)

#### Statistics

jml

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		4.43
Std. Deviation		5.805
Minimum		1
Maximum		27

### KONTROL (PENGULANGAN 3)

#### Statistics

jml

N	Valid	26
	Missing	0
Mean		2.77
Std. Deviation		1.704
Minimum		1
Maximum		7

## SABUK KERING 12 JAM

### Statistics

JUMLAH

N	Valid	28
	Missing	0
Mean		3.64
Std. Deviation		2.921
Minimum		1
Maximum		15

## SABUK KERING 24 JAM

### Statistics

JUMLAH

N	Valid	27
	Missing	0
Mean		3.85
Std. Deviation		4.026
Minimum		1
Maximum		17

## SABUK KERING 36 JAM

### Statistics

JUMLAH

N	Valid	21
	Missing	0
Mean		3.10
Std. Deviation		2.948
Minimum		1
Maximum		13

### SABUK KERING (PENGULANGAN 1)

#### Statistics

JUMLAH

N	Valid	28
	Missing	0
Mean		6.29
Std. Deviation		4.529
Minimum		2
Maximum		17

### SABUK KERING (PENGULANGAN 2)

#### Statistics

JUMLAH

N	Valid	26
	Missing	0
Mean		2.69
Std. Deviation		1.784
Minimum		1
Maximum		9

### SABUK KERING (PENGULANGAN 3)

#### Statistics

JUMLAH

N	Valid	23
	Missing	0
Mean		1.74
Std. Deviation		1.096
Minimum		1
Maximum		4

## SABUK BASAH 12 JAM

### Statistics

jml

N	Valid	28
	Missing	0
Mean		5.36
Std. Deviation		6.225
Minimum		1
Maximum		33

## SABUK BASAH 24 JAM

### Statistics

JUMLAH

N	Valid	27
	Missing	0
Mean		4.89
Std. Deviation		4.627
Minimum		1
Maximum		18

## SABUK BASAH 36 JAM

### Statistics

JUMLAH

N	Valid	26
	Missing	0
Mean		3.65
Std. Deviation		2.870
Minimum		1
Maximum		11



### SABUK BASAH (PENGULANGAN 1)

#### Statistics

JUMLAH

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		7.10
Std. Deviation		3.661
Minimum		1
Maximum		18

### SABUK BASAH (PENGULANGAN 2)

#### Statistics

JUMLAH

N	Valid	25
	Missing	0
Mean		4.68
Std. Deviation		6.669
Minimum		1
Maximum		33

### SABUK BASAH (PENGULANGAN 3)

#### Statistics

JUMLAH

N	Valid	28
	Missing	0
Mean		2.14
Std. Deviation		1.353
Minimum		1
Maximum		7

## UKURAN, WARNA, BENTUK MIKROPLASTIK

### KONTROL 12 JAM (3X PENGULANGAN)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	221	221	221
	Missing	0	0	0
Mean		1.13806	2.21	1.00
Std. Deviation		.979168	1.603	.000
Minimum		.022	1	1
Maximum		5.221	6	1

### KONTROL 24 JAM (3X PENGULANGAN)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	154	154	154
	Missing	0	0	0
Mean		1.13294	2.55	1.00
Std. Deviation		1.022011	1.658	.000
Minimum		.099	1	1
Maximum		4.877	6	1

### KONTROL 36 JAM (3X PENGULANGAN)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	130	130	130
	Missing	0	0	0
Mean		1.16611	2.20	1.00
Std. Deviation		.791637	1.597	.000
Minimum		.225	1	1
Maximum		4.234	6	1

KONTROL (PENGULANGAN 1)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	308	308	308
	Missing	0	0	0
Mean		1.06805	2.26	1.00
Std. Deviation		.933277	1.605	.000
Minimum		.022	1	1
Maximum		4.877	6	1

KONTROL (PENGULANGAN 2)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	133	133	133
	Missing	0	0	0
Mean		1.32295	2.42	1.00
Std. Deviation		1.019790	1.724	.000
Minimum		.226	1	1
Maximum		5.221	6	1

KONTROL (PENGULANGAN 3)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	72	72	72
	Missing	0	0	0
Mean		.88878	3.14	1.00
Std. Deviation		.692261	1.841	.000
Minimum		.117	1	1
Maximum		3.836	6	1

SABUK KERING 12 JAM (3X PENGULANGAN)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	102	102	101
	Missing	0	0	1
Mean		1.23929	2.68	1.00
Std. Deviation		.930631	1.803	.000
Minimum		.000	1	1
Maximum		5.803	6	1

SABUK KERING 24 JAM (3X PENGULANGAN)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	104	104	104
	Missing	0	0	0
Mean		1.73367	2.39	1.00
Std. Deviation		1.255212	1.675	.000
Minimum		.299	1	1
Maximum		6.658	6	1

SABUK KERING 36 JAM (3X PENGULANGAN)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	81	81	81
	Missing	0	0	0
Mean		1.31333	2.47	1.00
Std. Deviation		1.016195	1.644	.000
Minimum		.146	1	1
Maximum		6.212	6	1

SABUK KERING (PENGULANGAN 1)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	175	175	175
	Missing	0	0	0
Mean		1.38959	2.37	1.00
Std. Deviation		1.023928	1.733	.000
Minimum		.146	1	1
Maximum		6.212	6	1

SABUK KERING (PENGULANGAN 2)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	70	70	70
	Missing	0	0	0
Mean		1.62064	2.53	1.00
Std. Deviation		1.134775	1.481	.000
Minimum		.306	1	1
Maximum		5.570	5	1

SABUK KERING (PENGULANGAN 3)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	42	42	42
	Missing	0	0	0
Mean		1.36619	3.10	1.00
Std. Deviation		1.313277	1.885	.000
Minimum		.183	1	1
Maximum		6.658	6	1

SABUK BASAH 12 JAM

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	156	156	156
	Missing	0	0	0
Mean		1.39795	2.54	1.00
Std. Deviation		1.148856	1.732	.000
Minimum		.062	1	1
Maximum		6.816	6	1

SABUK BASAH 24 JAM

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	137	137	137
	Missing	0	0	0
Mean		1.53053	2.66	1.00
Std. Deviation		1.208917	1.800	.000
Minimum		.178	1	1
Maximum		6.357	6	1

SABUK BASAH 36 JAM

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	94	94	94
	Missing	0	0	0
Mean		1.44352	2.70	1.00
Std. Deviation		.940439	1.783	.000
Minimum		.164	1	1
Maximum		4.977	6	1

SABUK BASAH 12 (PENGULANGAN 1)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	115	115	115
	Missing	0	0	0
Mean		1.40230	2.46	1.00
Std. Deviation		1.047428	1.708	.000
Minimum		.140	1	1
Maximum		6.652	6	1

SABUK BASAH 24 JAM (PENGULANGAN 2)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	117	117	117
	Missing	0	0	0
Mean		1.51478	2.38	1.00
Std. Deviation		1.171048	1.552	.000
Minimum		.214	1	1
Maximum		6.816	6	1

SABUK BASAH 36 JAM (PENGULANGAN 3)

**Statistics**

		UKURAN	WARNA	BENTUK
N	Valid	58	58	58
	Missing	0	0	0
Mean		1.48876	3.53	1.00
Std. Deviation		1.200967	2.088	.000
Minimum		.062	1	1
Maximum		6.357	6	1

## HASIL UJI REGRESI LINIER

12 JAM

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	BOBOT TANPA CANGKANG, BOBOT DENGAN DANGKANG, PANJANG, TINGGI, LEBAR <sup>a</sup>		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: KANDUNGAN MIKROPLASTIK

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.264 <sup>a</sup>	.070	.011	5.167

a. Predictors: (Constant), BOBOT TANPA CANGKANG, BOBOT DENGAN DANGKANG, PANJANG, TINGGI, LEBAR

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	159.748	5	31.950	1.197	.318 <sup>a</sup>
	Residual	2135.706	80	26.696		
	Total	2295.453	85			

a. Predictors: (Constant), BOBOT TANPA CANGKANG, BOBOT DENGAN DANGKANG, PANJANG, TINGGI, LEBAR

b. Dependent Variable: KANDUNGAN MIKROPLASTIK



**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-2.470	8.291		-.298	.767
	PANJANG	-1.607	.827	-.313	-1.944	.055
	LEBAR	8.176	15.111	.814	.541	.590
	TINGGI	-8.202	14.714	-.813	-.557	.579
	BOBOT DENGAN DANGKANG	-.251	.435	-.073	-.578	.565
	BOBOT TANPA CANGKANG	3.139	1.981	.313	1.585	.117

a. Dependent Variable: KANDUNGAN MIKROPLASTIK

24 JAM

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	BOBOT TANPA CANGKANG, LEBAR, BOBOT DENGAN DANGKANG, PANJANG, TINGGI <sup>a</sup>		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: KANDUNGAN MIKROPLASTIK

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.544 <sup>a</sup>	.296	.249	4.121

a. Predictors: (Constant), BOBOT TANPA CANGKANG, LEBAR, BOBOT DENGAN DANGKANG, PANJANG, TINGGI

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	535.571	5	107.114	6.306	.000 <sup>a</sup>
	Residual	1273.861	75	16.985		
	Total	1809.432	80			

a. Predictors: (Constant), BOBOT TANPA CANGKANG, LEBAR, BOBOT DENGAN DANGKANG, PANJANG, TINGGI

b. Dependent Variable: KANDUNGAN MIKROPLASTIK

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-27.316	10.920		-2.501	.015
	PANJANG	4.901	1.608	.686	3.048	.003
	LEBAR	3.959	19.543	.341	.203	.840
	TINGGI	-7.260	19.998	-.625	-.363	.718
	BOBOT DENGAN DANGKANG	1.444	1.042	.254	1.386	.170
	BOBOT TANPA CANGKANG	-1.549	1.389	-.169	-1.115	.268

a. Dependent Variable: KANDUNGAN MIKROPLASTIK

36 JAM

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	BOBOT TANPA CANGKANG, BOBOT DENGAN DANGKANG, LEBAR, PANJANG, TINGGI <sup>a</sup>		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: KANDUNGAN MIKROPLASTIK

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.304 <sup>a</sup>	.093	.029	3.555

a. Predictors: (Constant), BOBOT TANPA CANGKANG, BOBOT DENGAN DANGKANG, LEBAR, PANJANG, TINGGI

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	91.457	5	18.291	1.447	.218 <sup>a</sup>
	Residual	897.245	71	12.637		
	Total	988.701	76			

a. Predictors: (Constant), BOBOT TANPA CANGKANG, BOBOT DENGAN DANGKANG, LEBAR, PANJANG, TINGGI

b. Dependent Variable: KANDUNGAN MIKROPLASTIK

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.452	7.095		.064	.949
	PANJANG	-1.126	1.261	-.185	-.893	.375
	LEBAR	-.509	1.819	-.056	-.280	.780
	TINGGI	3.681	2.433	.334	1.513	.135
	BOBOT DENGAN DANGKANG	-.388	.646	-.076	-.601	.550
	BOBOT TANPA CANGKANG	1.570	1.593	.207	.986	.328

a. Dependent Variable: KANDUNGAN MIKROPLASTIK

### JUMLAH DAN UKURAN MIKROPLASTIK PADA PERLAKUAN DAN WAKTU DEPURASI (MIN-MAX; MEAN±SD)

12 JAM

#### Statistics

Kandungan MPs (MPs/Kerang)

N	Valid	86
	Missing	0
Mean		4.48
Std. Deviation		5.197
Minimum		1
Maximum		33

**Statistics**

Ukuran MPs(mm)

N	Valid	593
	Missing	0
Mean		1.22679
Std. Deviation		1.000587E
		0
Minimum		.000
Maximum		6.816

24 JAM

**Statistics**

Kandungan MPs (MPs/Kerang)

N	Valid	81
	Missing	0
Mean		4.79
Std. Deviation		4.756
Minimum		1
Maximum		19

**Statistics**

Ukuran MPs(mm)

N	Valid	354
	Missing	0
Mean		1.44399
Std. Deviation		1.187684E
		0
Minimum		.099
Maximum		6.658

36 JAM

**Statistics**

Kandungan MPs (MPs/Kerang)

N	Valid	77
	Missing	0
Mean		3.87
Std. Deviation		3.607
Minimum		1
Maximum		18

**Statistics**

Ukuran MPs(mm)

N	Valid	313
	Missing	0
Mean		1.22999
Std. Deviation		.898655
Minimum		.146
Maximum		6.212

**Descriptives**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
SB12 1	6	8.17	12.222	4.989	-4.66	20.99	1	33
2	8	5.25	4.268	1.509	1.68	8.82	1	14
3	5	4.00	3.742	1.673	-.65	8.65	1	10
4	2	7.50	2.121	1.500	-11.56	26.56	6	9
5	1	5.00	.	.	.	.	5	5
6	2	2.00	.000	.000	2.00	2.00	2	2
8	1	4.00	.	.	.	.	4	4
14	1	1.00	.	.	.	.	1	1
19	1	6.00	.	.	.	.	6	6
27	1	4.00	.	.	.	.	4	4
Total	28	5.36	6.225	1.177	2.94	7.77	1	33
SK12 1	6	2.00	1.095	.447	.85	3.15	1	4
2	8	4.12	2.416	.854	2.10	6.15	1	9
3	5	3.40	1.517	.678	1.52	5.28	1	5
4	2	4.00	2.828	2.000	-21.41	29.41	2	6
5	1	3.00	.	.	.	.	3	3
6	2	1.50	.707	.500	-4.85	7.85	1	2

8	1	6.00	.	.	.	.	6	6
14	1	15.00	.	.	.	.	15	15
19	1	3.00	.	.	.	.	3	3
27	1	2.00	.	.	.	.	2	2
Total	28	3.64	2.921	.552	2.51	4.78	1	15

**Test of Homogeneity of Variances**

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SB12	1.896 <sup>a</sup>	4	18	.155
SK12	1.011 <sup>b</sup>	4	18	.428

a. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for SB12.

b. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for SK12.



**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SB12	Between Groups	111.595	9	12.399	.239	.983
	Within Groups	934.833	18	51.935		
	Total	1046.429	27			
SK12	Between Groups	165.854	9	18.428	5.137	.002
	Within Groups	64.575	18	3.588		
	Total	230.429	27			

**Descriptives**

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
						SB24			
1	8	2.75	2.375	.840	.76	4.74	1	8	
2	3	2.00	1.732	1.000	-2.30	6.30	1	4	
3	3	1.33	.577	.333	-.10	2.77	1	2	
4	2	1.50	.707	.500	-4.85	7.85	1	2	
5	1	7.00	.	.	.	.	7	7	
6	2	7.50	4.950	3.500	-36.97	51.97	4	11	
7	1	14.00	.	.	.	.	14	14	
8	1	6.00	.	.	.	.	6	6	
11	1	7.00	.	.	.	.	7	7	
14	2	8.50	3.536	2.500	-23.27	40.27	6	11	
15	1	18.00	.	.	.	.	18	18	
16	1	11.00	.	.	.	.	11	11	
19	1	2.00	.	.	.	.	2	2	
Total	27	4.89	4.627	.890	3.06	6.72	1	18	
SK24									
1	8	1.75	1.753	.620	.28	3.22	1	6	
2	3	2.33	.577	.333	.90	3.77	2	3	
3	3	2.00	1.000	.577	-.48	4.48	1	3	

4	2	2.00	1.414	1.000	-10.71	14.71	1	3
5	1	3.00	.	.	.	.	3	3
6	2	3.00	2.828	2.000	-22.41	28.41	1	5
7	1	11.00	.	.	.	.	11	11
8	1	12.00	.	.	.	.	12	12
11	1	9.00	.	.	.	.	9	9
14	2	3.50	.707	.500	-2.85	9.85	3	4
15	1	17.00	.	.	.	.	17	17
16	1	2.00	.	.	.	.	2	2
19	1	6.00	.	.	.	.	6	6
Total	27	3.85	4.026	.775	2.26	5.44	1	17

**Test of Homogeneity of Variances**

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SB24	2.492 <sup>a</sup>	5	14	.082
SK24	.893 <sup>b</sup>	5	14	.512

a. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for SB24.

b. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for SK24.

## ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SB24	Between Groups	473.000	12	39.417	6.596	.001
	Within Groups	83.667	14	5.976		
	Total	556.667	26			
SK24	Between Groups	386.741	12	32.228	13.015	.000
	Within Groups	34.667	14	2.476		
	Total	421.407	26			

escriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
SB36 1	5	2.40	1.140	.510	.98	3.82	1	4
2	5	1.20	.447	.200	.64	1.76	1	2
3	3	2.33	1.155	.667	-.54	5.20	1	3
4	3	5.00	5.196	3.000	-7.91	17.91	2	11
5	2	3.00	.000	.000	3.00	3.00	3	3
6	1	8.00	.	.	.	.	8	8
7	2	8.00	2.828	2.000	-17.41	33.41	6	10
9	2	5.00	1.414	1.000	-7.71	17.71	4	6
10	1	5.00	.	.	.	.	5	5
18	2	5.00	4.243	3.000	-33.12	43.12	2	8
Total	26	3.65	2.870	.563	2.49	4.81	1	11
SK36 1	3	3.33	4.041	2.333	-6.71	13.37	1	8
2	5	1.60	.894	.400	.49	2.71	1	3
3	3	2.00	.000	.000	2.00	2.00	2	2
4	1	2.00	.	.	.	.	2	2
5	1	3.00	.	.	.	.	3	3
6	1	2.00	.	.	.	.	2	2

7	2	8.00	7.071	5.000	-55.53	71.53	3	13
9	2	4.50	3.536	2.500	-27.27	36.27	2	7
10	1	5.00	.	.	.	.	5	5
18	2	2.00	.000	.000	2.00	2.00	2	2
Total	21	3.10	2.948	.643	1.75	4.44	1	13

**Test of Homogeneity of Variances**

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SB36	11.062 <sup>a</sup>	7	16	.000
SK36	25.039 <sup>b</sup>	5	11	.000

a. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for SB36.

b. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for SK36.

**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SB36	Between Groups	115.218	9	12.802	2.259	.074
	Within Groups	90.667	16	5.667		
	Total	205.885	25			
SK36	Between Groups	75.443	9	8.383	.937	.531
	Within Groups	98.367	11	8.942		
	Total	173.810	20			



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, 516005 Fax 586013 e-mail :  
dekanfkmuh@gmail.com, website: www.unhas.ac.id/fkm

Nomor : 7363/UN4.14/PT.01.04/2020  
Lamp : 1 (satu) berkas  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

30 September 2020

Kepada

Yth : Gubernur Provinsi Sulawesi Selatan  
c.q. Kepala UPT P2T, BKPM  
Provinsi Sulawesi Selatan

di

**Makassar**

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Yuliaty  
Nomor Pokok : P1000316016  
Program Pendidikan : Doktor (S3)  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan Disertasi dengan Judul "**Efektivitas Depurasi untuk Menurunkan Kadar Mikroplastik Biota Laut di Sungai Tallo**".

Pembimbing :

Promotor : Prof.Dr. Anwar Daud, SKM., M.Kes..  
Co-Promotor : Prof. Anwar, SKM.,M.Sc.,Ph.D  
Co-Promotor : Dr. dr. Burhanuddin Bahar, MS..

**Waktu Penelitian : Bulan Oktober 2020 – Bulan Maret 2021**

**Tempat Penelitian : Makassar**

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dr. Aminuddin Syam, SKM., M.Kes., M.Med.Ed  
NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan :

1. Para Wakil Dekan FKM Unhas
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip





**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN**

Nomor : 821/SB.01/PTSP/2020  
Lampiran :  
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.  
Wakil Kota Makassar

di-  
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 7363/UN4.14/PT.01.04/2020 tanggal 30 September 2020 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : YULIATI  
Nomor Pokok : P1000316016  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S3)  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Disertasi, dengan judul :

**" EFEKTIVITAS DEPURASI UNTUK MENURUNKAN KADAR MIKROPLASTIK PADA BIOTA LAUT DI SUNGAI TALLO "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 09 November 2020 s/d 09 Februari 2021

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami *menyetujui* kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian. Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan barcode. Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada tanggal : 09 November 2020

**A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU  
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN  
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu**

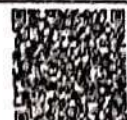
**Dr. JAYADINAN, S.Sos., M.Si**  
Pangkat : Pembina Tk.I  
Nip : 19710501 199803 1 004

Tembusan Yth  
1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar,  
2. Arsip/kuad

SIMAP PTSP (09-11-2020)



Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
Makassar 90231



Dipinai dengan Cap



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR  
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111  
Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867  
Email : [Kesbang@makassar.go.id](mailto:Kesbang@makassar.go.id) Home page : <http://www.makassar.go.id>

Makassar, 11 November 2020

Kepada

Yth. CAMAT TALLO KOTA MAKASSAR

Nomor : 070 / 2.266-II/BKBP/XI/2020  
Sifat :  
Perihal : Izin Penelitian

Di -

MAKASSAR

Dengan Hormat,

Menunjuk Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan Nomor : **8215/S.01/PTSP/2020**, Tanggal **09 November 2020**. Perihal tersebut di atas, maka bersama ini disampaikan kepada Bapak bahwa :

Nama : **YULIATI**  
NIM / Jurusan : **P1000316016 / Ilmu Kesehatan Masyarakat**  
Pekerjaan : **Mahasiswa (S3) / UNHAS**  
Alamat : **Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar**  
Judul : **"EFEKTIVITAS DEPURASI UNTUK MENURUNKAN KADAR MIKROPLASTIK PADA BIOTA LAUT DI SUNGAI TALLO"**

Bermaksud mengadakan **Penelitian** pada Instansi / Wilayah Bapak, dalam rangka **Penyusunan Disertasi** sesuai dengan judul di atas, yang akan dilaksanakan mulai tanggal **11 November 2020 s/d 09 Februari 2021**.

Sehubungan dengan hal tersebut, pada prinsipnya kami dapat **menyetujui dengan memberikan surat rekomendasi izin penelitian ini**.

Demikian disampaikan kepada Bapak untuk dimaklumi dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota Makassar Cq. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.

A.n.WALIKOTA MAKASSAR  
KEPALA BADAN



**Tembusan :**

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar;
2. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
3. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
4. Mahasiswa yang bersangkutan;
5. Arsip.

Dipinai dengan Cap



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR  
KECAMATAN TALLO

JL. A.R. HAKIM No.54 ☎ 0411- 448 415 MAKASSAR ✉ 90211

Makassar, 17 November 2020

Nomor : 070/335/071X/2020  
Lamp : -  
Hal : Rekomendasi Penelitian

Kepada  
Yth. Lurah Lakkang  
di -  
Makassar

Berdasarkan Surat Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar, Nomor : 070/2206-II/BKBP/XI/2020, Tanggal 11 November 2020, Perihal: tersebut diatas, maka bersama ini disampaikan kepada saudara bahwa:

Nama : YULIATI  
NIM/Jurusan : P1000316016 / Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan : Mahasiswa (S3) UNHAS  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km.10, Makassar  
Judul : "EFEKTIVITAS DEPURASI UNTUK MENURUNKAN KADAR MIKROPLASTIK PADA BIOTA LAUT DI SUNGAI TALLO"

Bermaksud mengadakan *Penelitian*, di Wilayah Kecamatan Tallo Kota Makassar dalam rangka *Penyusunan Disertasi* yang akan dilaksanakan mulai tanggal 11 November s/d 09 Februari 2021.

Sehubungan dengan hal tersebut pada prinsipnya kami dapat **menyetujui dengan memberikan surat rekomendasi izin penelitian ini dan memberikan bantuan dan fasilitas seperlunya.**

Demikian disampaikan kepada Saudara untuk dimaklumi dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan kembali dan melampirkan satu rangkai hasil penelitian kepada Camat Tallo Kota Makassar.



a.n. Camat Tallo  
Kasi Trantib dan Penegakan Perda

**ABDUL RASYID, SE**  
Pangkat : Penata Tk.I  
Nip : 19640410 198603 1 009

**Tembusan :**

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prop. Sul-Sel di Makassar;
2. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
3. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
4. Mahasiswa yang bersangkutan;
5. Peringgal.



No : 8626/UN4.14/D1.03/2020 9 Nopember 2020  
Lampiran : -  
Perihal : **Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium Ekotoksikologi**

Kepada Yth : **Dekan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan**  
**di**  
**Makassar**

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Yuliati  
Nim : P1000316016  
Program Pendidikan : Doktor (S3)  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan pemeriksaan sampel pada laboratorium Ekotoksikologi Penelitian dalam rangka persiapan penulisan disertasi dengan judul "*Efektivitas Depurasi untuk Menurunkan Kadar Mikroplastik Biota Laut di Sungai Tallo*".

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijakan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



**Dr. Aminuddin Syam, SKM, M.Kes, M.Med.Ed**  
Nip. 196706171999031001

Tembusan :  
1. Wakil Dekan FKM Unhas  
2. Mahasiswa yang bersangkutan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN

LEMBAR DISPOSISI

DEKAN

Penting	Rahasia	Biasa	Segera	Sangat Segera
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nomor : 8626 /UM4.14 /D1.03/2020  
Hari : Senin  
Tgl. Nomor : 9 November 2020  
Tgl. Terima : 9 November 2020  
Perihal : Permohonan Izin Penggunaan Lab. Ekotoksikologi  
:  
:  
Asal : Fak. Kesehatan Masyarakat UMHAS

Disposisi Kepada :	Wakil Dekan I	<input checked="" type="checkbox"/>	Disposisi Kepada :	Kabag. Tata Usaha	<input checked="" type="checkbox"/>
	Wakil Dekan II	<input checked="" type="checkbox"/>		Kasubag. Akademik	
	Wakil Dekan III			Kasubag. Umum dan Perlengkapan	
	Ketua Departemen IK (KPS Ilmu Kelautan)			Kasubag. Keuangan dan Kepegawaian	
	Ketua Departemen Perikanan			Kasubag. Kemahasiswaan	
	KPS S2 / S3			Sekretaris Senat	
	KPS MSP			Ka. Unit TIK	
	KPS BDP			Ka. Unit	
	KPS PSP			GPM	
	KPS SEP			Arsipkan	<input checked="" type="checkbox"/>
Kepala Laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/>				

Catatan	<input type="checkbox"/>	Dipelajari		Paraf / Tandatangani
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ditindaklanjuti sesuai ketentuan yang berlaku		Tanggal,
	<input type="checkbox"/>	Disampaikan kepada seluruh staf		
	<input type="checkbox"/>	Diketahui		



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. PerintisKemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,516005 Fax 586013 e-mail :  
dekanfkm@unhas.ac.id, website: www.unhas.ac.id/fkm

Nomor : 1550/UN4.14/PT.01.04/2021 02 Maret 2021  
Lamp : -  
Hal : Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium Produktifitas  
dan Kualitas Perairan, Departemen Perikanan  
Kepada  
Yth : Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan  
di  
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Yuliaty  
Nomor Pokok : P1000316016  
Program Pendidikan : Doktor (S3)  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan pemeriksaan (menimbang) sampel pada laboratorium Produktifitas dan Kualitas Perairan, Departemen Perikanan. Penelitian dalam rangka persiapan penulisan Disertasi dengan Judul "**Efektivitas Depurasi untuk Menurunkan Kadar Mikroplastik Biota Laut di Sungai Tallo**".

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



*[Signature]*  
Dr. Aminuddin Syam, SKM., M.Kes.,M.Med.Ed  
NIP. 19670617 199903 1 001

- Tembusan :
1. Para Wakil Dekan FKM Unhas
  2. Mahasiswa yang bersangkutan
  3. Arsip



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN



LEMBAR DISPOSISI

Penting	Rahasia	DEKAN Biasa	Segera	Sangat Segera
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nomor : 1550/UN4.14/PT.01.01/2021  
 Hari : Selasa  
 Tgl. Nomor : 2 Maret 2021  
 Tgl. Terima : 3 Maret 2021  
 Perihal : Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium Produktifitas dan kualitas Perairan,  
 : Dept. Perikanan  
 Asal : FKM UNHAS

Disposisi Kepada :	Wakil Dekan I	<input checked="" type="checkbox"/>	Disposisi Kepada :	Kabag. Tata Usaha	<input checked="" type="checkbox"/>
	Wakil Dekan II	<input checked="" type="checkbox"/>		Kasubag. Akademik	
	Wakil Dekan III			Kasubag. Umum dan Perlengkapan	
	Ketua Departemen IK (KPS Ilmu Kelautan)			Kasubag. Keuangan dan Kepegawaian	
	Ketua Departemen Perikanan			Kasubag. Kemahasiswaan	
	KPS S2 / S3			Sekretaris Senat	
	KPS MSP			Ka. Unit TIK	
	KPS BDP			Ka. Unit	
	KPS PSP			GPM	
	KPS SEP			Arsipkan	<input checked="" type="checkbox"/>
Kepala Laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/>				

Catatan	<input type="checkbox"/>	Dipelajari
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ditindaklanjuti sesuai ketentuan yang berlaku
	<input type="checkbox"/>	Disampaikan kepada seluruh staf
	<input type="checkbox"/>	Diketahui

Paraf / Tanda tangan  
  
 Tanggal, 3/3/2021  




KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. PerintisKemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,516005 Fax 586013 e-mail :  
dekanfkmuh@gmail.com, website: www.unhas.ac.id/fkm

Nomor : 2029/UN4.14/PT.01.04/2021  
Lamp : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

22 Maret 2021

Kepada

Yth : Kepala Pusat Penelitian Kimia LIPI  
Jalan Puspitek Serpong Gate, Muncul, Kec.Serpong  
Kota Tangerang Selatan, Banten 15314

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Yuliaty  
Nomor Pokok : P1000316016  
Program Pendidikan : Doktor (S3)

Mahasiswa Program Doktorat Ilmu Kesehatan Masyarakat yang sedang melaksanakan penelitian untuk keperluan Disertasi dengan Judul **"Efektivitas Depurasi untuk Menurunkan Kadar Mikroplastik Biota Laut di Sungai Tallo"**.

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan untuk melakukan penelitian dan pengujian FTIR dan GC-MS sampel Mikroplastik.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dekan  
  
Dr. Aminuddin Syam, SKM., M.Kes.,M.Med.Ed  
NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan :

1. Para Wakil Dekan FKM Unhas
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip