

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman Fatoni. 2011. Metodologi Penelitian dan Teknik Penyusunan Skripsi tidak diterbitkan. Jakarta : Rineka Cipta. Hlm. 104.
- Aji, Nur Akhmad Tri. 2017. Identifikasi Mikroplastik Di Perairan Bangsring-Jawa Timur. Skripsi diterbitkan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Malang.
- Almahdahlizah, Vida. 2019. Analisis Kelimpahan dan Jenis Mikroplastik pada Air dan Sedimen di Sungai Wonorejo, Surabaya Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-Universitas Brawijaya, Malang.
- Alam, F.C., dkk., 2019. Microplastics distribution in surface water and sediment river around slum and industrial area (case study: Ciwalengke River, Majalaya district, Indonesia). *Chemosphere*, 224, pp.637 – 645.
- Andrady, Anthony. 2011. Microplastics in the marine environment. *Elsevier : Marine Pollution Bulletin*. 62:1595-1605.
- Angriani, Dwi. 2011. Analisis Cemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) Pada Air Sumur di Kawasan PT. Kima dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Skripsi. FIK. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Asmadi, Khayan, Kasjono H.S. 2011, *Teknologi Pengolahan Air Minum*. Yogyakarta : Gosyen Publishing.
- Ayuningtyas, Wulan Cahya., Defri Yona., Syarifah Hikmah Julinda S., Feni Iranawati. 2019. Kelimpahan Mikroplastik Pada Perairan Di Banyuurip, Gresik, Jawa Timur. *Journal of Fisheries and Marine Research*. Vol 3(1). Hal: 41-42
- A'yun N Q. 2019. Analisis Mikroplastik Menggunakan FT-IR pada Air, Sedimen, dan Ikan Belanak (Mugil Cephalus) di Segmen Sungai Bengawan Solo yang melintasi Kabupaten Gresik. Skripsi tidak diterbitkan. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.
- Azizah, P, Ridho, A, Suryono, A. A. 2020. Mikroplastik pada Sedimen di Pantai Kartini Kabupaten Jepara, Jawa Tengah. *Journal in Indonesia*. 41(1):27 – 36.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Kabupaten Gowa Dalam Angka 2021. Makassar.

- Briawan, D., Ekawati, I. 2011. Kebiasaan Minum dan Asupan Cairan Remaja di Perkotaan. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, Vol. 8:36-41
- Bowley, J., Baker-Austin, C., Porter, A., Hartnell, R., Lewis, C., 2021. *Oceanic Hitchhikers – Assessing Pathogen Risks from Marine Microplastic*. *Trends Microbiol.* 29, 107–116. <https://doi.org/10.1016/j.tim.2020.06.011>.
- Chinda dkk., 2019. Identifikasi Kepadatan Mikroplastik pada Sedimen di Mempawah Mangrove Park (MMP) Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*. 2 (3) :96-101. ISSN : 2614-6142.
- Claessens, Michiel, et al. *New techniques for the detections of microplastics in sediments and field collected organisms*. *Marine pollution bulletin*, 2013. 70. 1-2 : 227 – 233.
- Crawford, C. B., Quinn, B., 2017. 5-Microplastics. *standardization and spatial distribution*. *Elsevier* 102-130.
- Cole, M., Lindeque, P., Halsband, C., Galloway, T.S., 2011. *Microplastics as contaminants in the marine environment: A review*. *Mar. Pollut. Bull.* 62, 2588–2597.
- Cole, M., Lindeque, P., Fileman, E., Halsband, C., Goodhead, R., Moger, J., Galloway, T.S., 2013. Microplastic Ingestion by Zooplankton. *Environ. Sci. Technol.* 47, 6646–6655. <https://doi.org/10.1021/es400663f>.
- Dai Z, dkk., 2018. *Occurance of microplastics in the water coloumn and sediment in an inland sea affected by intensive anthropogenic activities*. *Environmental Pollution*. Doi:10.1016/j.envpol.2018.07.131.
- Dewi Y., Trisno R. 2019. Aspek Hukum Bahaya Plastik Terhadap Kesehatan dan Lingkungan Serta Solusinya. *Jurnal Kosmik Hukum*. Vol 19(1). ISSN 1411-9781, e-ISSN 2655-9242.
- DEPA, 2015. *The Danish Environmental Protection Agency: Microplastics – Occurence, effect and releases to the environment in Denmark*. Denmark.
- Dris, R., Imhof, H.K., Löder, M.G.J., Gasperi, J., Laforsch, C., Tassin, B., 2018. *Microplastic contamination in freshwater systems: Methodological challenges, occurrence and sources, in: Microplastic Contamination in Aquatic Environments: An Emerging Matter of Environmental Urgency*. Elsevier, pp. 51–93.
- Day RH, Wehle DHS, Coleman FC. 1985. Ingestion of plastics pollutants by marine birds. In Shomura RS and Yoshida HO. *Proceedings of the Workshop on the Fate and Impact of Marine Debris*. Honolulu, Hawaii. U.S. Dep. Commer., NOAA Tech. Memo. NMFS. 344-386.

- Dokumentasi Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Gowa. 2019. Pemerintah Kabupaten Gowa Tahun 2019. Gowa.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta : Kanisius.
- Fatimah Nurul. 2019. Komposisi dan Kelimpahan Mikroplastik pada Air di Muara Sungai Citarum, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Firdaus, M., Trihadiningrum, Y., Lestari, P., 2020. *Microplastics pollution in the sediment of Jagir Estuary, Surabaya City, Indonesia*. Mar. Pollut. Bull. 150, 110790. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110790>.
- Firmansyah, Moch Dimas. 2021. Analisis Mikroplastik Pada Sedimen, Air, dan Kupang Putih (*Corbula Faba Hinds*) di Perairan Kepetingan Sidoarjo, Jawa. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel
- Faruqi H.M. 2019. Persebaran Komposisi dan Kelimpahan Mikroplastik di Kali Surabaya Segmen Kecamatan Driyorejo. Skripsi tidak diterbitkan. Surabaya : Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Grassie N and G. Scott. 1988. *Polymer Degradation and Stabilization*. Cambridge University Press.
- Gusela Hesti. 2019. Kelimpahan Mikroplastik pada Sedimen di Muara Sungai Citarum, Bekasi, Jawa Barat. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Ghosh, P. 1990. *Polymer Science and Technology of Plastics and Rubbers*. Page: 81-175.
- Hasan, I. M., 2002. *Pokok-pokok materi metodologi penelitian dan aplikasinya*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Hastuti Ayu, R., 2014. Distribusi Spasial Sampah Laut Di Ekosistem Mangrove Pantai Indah Kapuk Jakarta. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harahap, Anita Rizki. 2020. Kajian Distribusi Dan Pemetaan Mikroplastik Pada Air Sungai Sei Babura Dan Sungai Sei Sikaming Kota Medan. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hidalgo-Ruz, V., Gutow, L., Thompson, R. C. & Thel, M., 2012. Microplastics in the marine environment a review of the methods used for identification and quantification. *Envir. Sci. Tech.* 46: 306-3075.

- Hiwari H., Noir P.P., N.I., Lintang P.S.Y., Putri G.M. 2019. Kondisi Sampah Mikroplastik di Permukaan Air Laut Sekitar Kupang dan Rote, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.* Vol 5(2). Hal : 165-171.
- Joesidawati, Marita Ika. 2018. Pencemaran Mikroplastik di Sepanjang Pantai Kabupaten Kuban. Universitas PGRI Ronggolawe. Kuban.
- Kadim, Miftahul Khair. 2019. Skripsi. Komposisi dan Karakteristik Mikroplastik Di Sekitar Wilayah Perairan Kota Gorontalo. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan UNJ. Gorontalo.
- Kapo F.A., dkk. 2020. Jenis Kelimpahan Mikroplastik Pada Kolom Permukaan Air Di Perairan Teluk Kupang. Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Nusa Cendana. Kupang.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). 2019. Statistik Direktorat Kabupaten Gowa Tahun 2019. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Kingfisher, J. 2011. Micro-plastic debris accumulation on puget sound beaches. Port Townsend Marine Science Center. Diakses pada tanggal 04 Januari 2019.
- Katsanevakis S, Katsarou A. 2004. Influences on the distribution of marine debris on the seafloor of shallow coastal areas in Greece (Eastern Mediterranean). *Water Air Soil Pollut* 159: 325337.
- Koelman, Dkk. 2015. Plastics in North Sea Fish. *Environ. Sci. Technol*, 223:286-294.
- Layn, A. A. Emiyanti, Ira. 2020. Distribusi Mikroplastik pada Sedimen di Perairan Teluk Kendari. *Sapa Laut*. 5 (2) : 115 – 116
- Lestari, P., Trihadiningrum, Y., 2019. The impact of improper solid waste management to plastic pollution in Indonesian coast and marine environment. *Mar. Pollut. Bull.* 149, 110505. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110505>.
- Lestari, P., Trihadiningrum, Y., Wijaya, B.A., Yunus, K.A., Firdaus, M., 2020. Distribution of microplastics in Surabaya River, Indonesia. *Sci. Total Environ.* 726, 138560. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138560>.

- Li J., X. Qu., L. Su., W. Zhang, D. Yang, P. Kolandhasamy, D. Li, and H. Shi. 2016. Microplastics in mussels along the coastal waters of China. *Environmental Pollution*, 214: 177-184.
- Lusher, A. L., Valentine, T., Ian, O., Rick, O. 2015. *Microplastic in Arctic polar waters. The first reported values of particles in surface and sub-surface samples*. Sci. Rep. 5: 14947.
- Lopa, R.T., Maricar, F., Sutrisno, 2015. Study on Tallo River Potency as River Navigation (in Bahasa). Hasanuddin University.
- Macan. T.T. 1978. *Freshwater Ecology*. London:Longman.
- Masriadi. 2019. Analisis Laju Distribusi Cemar Kadmiun (Cd) di Perairan Sungai Jeneberang Kabupaten Gowa. Program Studi Pendidikan Teknologi Pertanian. Universitas Negeri Makassar. Makassar.
- Manalu, A. A. 2017. Kelimpahan Mikroplastik di Teluk Jakarta. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Maes, T, dkk., 2015. *Microplastics contamination in brown shrimp (Crangon, Linnaeus 1758) from coastal waters of the Southern North Sea and Channel area*. Marine Pollution Bulletin. 98(1-2). 179 – 187. <https://soi.org/10.1016/j.marpolbul.2015.06.051>.
- Merliyana, 2017. *Skripsi*. Analisis Status Pencemaran Air Sungai Dengan Makrobentos Sebagai Biondikator di Aliran Sungai Sumur Putri Teluk Betung. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. Lampung.
- Mirad A, Dkk. 2020. Identification Microplastic Waste in Seawater and the Digestive Organs of Senagin Fish (E. Tetradactylum) at Dumai City Sea Waters. *Faculty of Fisheries and Marine. Asian Journal of Aquatics Sciences*. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Mohamed Nor, N. H. and Obbard, J. P. (2014) 'Microplastics in Singapore's coastal mangrove ecosystems', *Marine Pollution Bulletin*, 79 (1-2), pp. 278-283. Doi:10.1016/j.marpolbul.2013.11.025.
- National Oceanic and Atmospheric Administration. 2013. *Programmatic Environmental Assessment (PEA) for the NOAA Marine Debris Program (MDP)*. Maryland (US) : NOAA: 168p.
- Nasution, R. 2011. Gambaran Kualitas Air Sungai Jeneberang Di Kelurahan Pangkabinanga Kabupaten Gowa Ditinjau dari Parameter Kadar Timbal

(Pb), pH, dan BOD. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar : Fakultas Kesehatan Universitas Negeri Alauddin.

Nugroho, Fauzi. 2018. Keberadaan dan Distribusi Mikroplastik pada Permukaan Sedimen di Muara Pangandaran. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Ilmu Kelautan : Universitas Padjadjaran.

Nontji, A., 2002. Laut Nusantara. Penerbit Djambatan. Jakarta: 59-67.

Nor N.H.M. dan J.P. Obbard. 2014. Microplastic In Singapore's Coastal Mangrove Ecosystem. *Marine Pollution Bulletin*. 79: 278-283

NOAA. 2016. Modeling oceanic transport of floating marine debris. Silver Spring. 21 p.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82 Tahun 2001.

Praputri, E., Mulyazmi, E., Sari, M., Matynis. 2016. Pengolahan Limbah Plastik Polypropylene Sebagai Bahan Bakar Minyak (BBM) dengan Proses Pyrolysis. *Seminar Nasional Teknik Kimia-Teknologi Oleo Petro Kimia Indonesia*. Pekanbaru.

Purwaningrum P. 2016. Upaya Mengurangi Sampah Plastik di Lingkungan. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol 8(2). Hal: 141-147

Rahmadhani F. 2019. Identifikasi Dan Analisis Kandungan Mikroplastik Pada Ikan Pelagis Dan Demersal Serta Sedimen Dan Air Laut di Perairan Pulau Mandangin Kabupaten Sampang. Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.

Reisser, J., Slat, B., Noble, K., dkk. 2015. *The Vertical Distribution Of Buoyant Plastics At Sea Biogeosciences*. 12:1249-1256.

Riskandini D., 2020. Identifikasi dan Analisis Kelimpahan Mikroplastik pada Sedimen dan Air di Waduk Ir. Sutami, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

Rokhmana, D. N. 2012. Analisis Pengaruh Risiko Pembiayaan terhadap Profitabilitas. Skripsi tidak diterbitkan. Institut Agama Islam Negeri Walisongo. Semarang.

Sari, Kuasa. 2018. Keberadaan mikroplastik pada Hewan filter feeder di padang lamun Kepulauan spermonde Kota Makassar. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.

- Sectioningrum Rika, N. K., dkk., 2020. *Description Of Quality Of Clean Water In Domestic In East Java In 2019*. Surabaya. *Jurnal Ikesma* Vol. 16 No. 2.
- Simanjuntak, M. 2012. Kualitas Air Laut Ditinjau Dari Aspek Zat Hara, Oksigen Terlarut dan pH di Perairan Banggai, Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 4(2): 290 : 303.
- Singh B., and N. Sharma. 2008. *Mechanistic implications of Plastic Degradation. Polymer Degradation and Stability*. 93 : 561-584.
- Stolte A, Forster S, Gerdts G, Schubert H. 2015. *Microplastics concentrations in beach sediments along the German Baltic coast*. Germany. *Mar. Pollut. Bull.* 99: 216-119.
- Surono, U. B. 2013. Berbagai Metode Konversi Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Teknik* 3(1), 32-40.
- Syahriar T., 2021. Evaluasi Pengelolaan Sampah Kabupaten Gowa Studi Kasus Kecamatan Somba Opu. Jurusan Teknik PWK. Universitas 45 Makassar.
- UNEP. 2011. Emerging issues in our global environment. *Nairobi: United Nations Environment Programme*. 77p
- Van Cauwenberghe, L., Devriese, L., Galgani, F., Robbins, J., Janssen, C.R. 2015. Microplastics in sediments: A review of the techniques, occurrence and effects. *Mar. Environ. Res.* 111, 5-17.
- Virsek, M. K. *et al.* 2016. *Protocol for Microplastics Sampling on the Sea Surface and Sample Analysis Protocol for Microplastics Sampling on the Sea Surface and Sample Analysis*. December.
- Wahyudi Jatmiko, et.al. 2018. Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal* Vol.14 No.1.
- Widyawati N. 2019. Komposisi mikroplastik pada saluran pencernaan ikan. Skripsi. Bogor (ID) : Institut Pertanian Bogor.
- Wang, W., Yuan, W., Chen, Y. and Wang, J., 2018. Microplastics in surface waters of dongting lake and hong lake, China. *Science of the Total Environment*, 633, pp.539-545.
- Wen Xiaofeng., dkk., 2018. *Preferential accumulation of small (<300 mm) microplastics in the sediments of a coastal plain river network in eastern China*. Elsevier. Vol 144. Pages 303-401.
- Wicaksono, E.A., Sriati, Lili, W., 2016. Sebaran Logam Berat Timbal (Pb) Pada Makrozoobenthos di Perairan Waduk Cirata, Provinsi Jawa Barat. *J. Perikan. Kelaut.* VII, 103–114.

- Wicaksono, E.A., Tahir, A., Werorilangi, S., 2020. Preliminary study on microplastic pollution in surface-water at Tallo and Jeneberang Estuary , Makassar, Indonesia. *AACL Bioflux* 13, 902–909.
- Wicaksono, E.A., Werorilangi, S., Galloway, T.S., Tahir, A., 2021a. Distribution and Seasonal Variation of Microplastics in Tallo River, Makassar, Eastern Indonesia. *Toxics* 9. 129 <https://doi.org/10.3390/toxics9060129>
- Wicaksono, E.A., Werorilangi, S., Tahir, A., 2021b. The influence of weirs on microplastic fate in the riverine environment ( case study : Jeneberang River , Makassar City , Indonesia ). *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* 763, 1–7. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/763/1/012054>
- Widianarko dan Inneke. 2018. Mikroplastik dalam seafood dari pantai Utara Jawa. Unika. Semarang. Soegijapranata. ISBN 978-602-6865-74-8
- Yoga fanny Ekha, 2015. Pengaruh Aktivitas Warga di Sempadan Sungai terhadap Kualitas Air Sungai Winongo. Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Yogyakarta.
- Yuan, W., Liu, X., Wang, W., Di, M. and Wang, J., 2019. Microplastic abundance, distribution and composition in water, sediments, and wild fish from Poyang Lake, China. *Ecotoxicology and environmental safety*, 170, pp.180-187.
- Xiong, X., Zhang, K., Chen, X., Shi, H., Luo, Z. and Wu, C., 2018. Sources and distribution of microplastics in China's largest inland lake–Qinghai Lake. *Environmental pollution*, 235, pp.899-906.
- Zhao S, Zhu L, Wang T, Li D. 2014. *Suspended microplastics in the surface water of the Yangtze Estuary system, China: first observations on occurrence, distribution.* *Mar. Pollut. Bull.* 86(1): 562-568.



## Lampiran 1

**Tabel Hasil Pengamatan Komposisi Mikroplastik pada Semua Stasiun.**

### 1. Stasiun 1 (1)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Film	Merah	2,102	4,5
2	Film	Merah	4,013	4,5
3	Film	Merah	0,384	4,5
4	Film	Lainnya	0,835	4,5
5	Film	Lainnya	0,664	4,5
6	Film	Biru	2,627	4,5
7	Fiber	Biru	0,668	4,5
8	Film	Biru	1,454	4,5
9	Fiber	Biru	3,630	4,5
10	Fiber	Biru	0,282	4,5
11	Film	Biru	0,089	4,5
12	Film	Biru	0,112	4,5
13	Film	Biru	0,225	4,5
14	Film	Hitam	0,340	4,5
15	Film	Hitam	0,235	4,5
16	Film	Merah	0,235	4,5

### 2. Stasiun 1 (2)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Film	Biru	3,251	4,5
2	Film	Merah	4,327	4,5
3	Film	Biru	4,508	4,5
4	Film	Biru	1,594	4,5
5	Film	Biru	1,301	4,5
6	Film	Biru	3,711	4,5
7	Film	Biru	2,246	4,5
8	Film	Biru	1,064	4,5
9	Fiber	Biru	0,432	4,5
10	Fiber	Biru	1,490	4,5
11	Fiber	Transparan	0,529	4,5
12	Fiber	Biru	1,600	4,5
13	Fiber	Transparan	0,282	4,5
14	Film	Transparan	2,571	4,5
15	Film	Transparan	2,302	4,5

### 3. Stasiun 1 (3)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fiber	Biru	3,251	4,5
2	Fiber	Merah	4,327	4,5
3	Fiber	Lainnya	4,508	4,5
4	Fiber	Lainnya	1,594	4,5
5	Fragmen	Biru	1,301	4,5
6	Fragmen	Biru	3,711	4,5
7	Fiber	Biru	2,246	4,5
8	Film	Biru	1,064	4,5
9	Film	Biru	0,432	4,5
10	Film	Biru	1,490	4,5
11	Film	Transparan	0,529	4,5
12	Film	Biru	1,600	4,5

### 4. Stasiun 2 (1)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fiber	Biru	1,592	4,5
2	Fiber	Biru	0,301	4,5
3	Fiber	Merah	2,684	4,5
4	Fiber	Hitam	3,377	4,5
5	Fiber	Hitam	0,748	4,5
6	Fiber	Merah	1,064	4,5
7	Fiber	Lainnya	1,326	4,5
8	Fiber	Merah	0,891	4,5
9	Fragmen	Biru	3,246	4,5
10	Fiber	Hitam	1,231	4,5
11	Fiber	Lainnya	1,003	4,5
12	Fiber	Hitam	2,107	4,5
13	Film	Hitam	1,311	4,5
14	Fragmen	Hitam	1,100	4,5
15	Fiber	Hitam	3,377	4,5
16	Fiber	Hitam	1,034	4,5
17	Fiber	Hitam	4,268	4,5
18	Fiber	Hitam	4,244	4,5
19	Fiber	Hijau	1,071	4,5
20	Fiber	Biru	1,806	4,5
21	Microbeads	Biru	0,073	4,5
22	Film	Biru	1,142	4,5

### 5. Stasiun 2 (2)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fiber	Hitam	0,79	4,5
2	Fiber	Merah	0,325	4,5
3	Film	Transparan	2,063	4,5
4	Fiber	Biru	0,883	4,5
5	Fiber	Biru	0,618	4,5
6	Fiber	Biru	1.500	4,5
7	Fiber	Biru	0,613	4,5
8	Fragmen	Biru	0,521	4,5
9	Fiber	Biru	3,747	4,5
10	Fiber	Hitam	0,786	4,5
11	Fiber	Hitam	0,902	4,5
12	Film	Transparan	0,182	4,5
13	Fragmen	Biru	0,094	4,5
14	Fiber	Lainnya	1,003	4,5
15	Film	Transparan	2,107	4,5
16	Fiber	Lainnya	1,311	4,5
17	Fiber	Lainnya	1,100	4,5
18	Fiber	Hitam	3,377	4,5
19	Fiber	Hitam	1,034	4,5
20	Fiber	Hitam	4,268	4,5
21	Fiber	Hitam	4,244	4,5
22	Fiber	Hitam	1,071	4,5
23	Fiber	Hitam	1,806	4,5
24	Microbeads	Biru	0,073	4,5
25	Film	Biru	1,142	4,5
26	Fiber	Hitam	0,748	4,5

### 6. Stasiun 2 (3)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fragmen	Biru	0,681	4,5
2	Fiber	Hitam	1.939	4,5
3	Fiber	Putih	1.609	4,5
4	Fiber	Merah	1.846	4,5
5	Fiber	Merah	0,537	4,5
6	Fragmen	Transparan	0,477	4,5
7	Fiber	Hitam	0,551	4,5
8	Film	Hitam	0,675	4,5
9	Fiber	Hitam	1.106	4,5

10	Fiber	Hitam	0,608	4,5
11	Fiber	Hijau	1.551	4,5
12	Fiber	Lainnya	1.944	4,5
13	Fiber	Hitam	2.297	4,5
14	Fiber	Biru	1.260	4,5
15	Fragmen	Biru	0,077	4,5
16	Fiber	Biru	1.368	4,5
17	Fiber	Biru	1.190	4,5
18	Fiber	Hitam	1.004	4,5
19	Fragmen	Biru	0,064	4,5
20	Fiber	Hitam	0,728	4,5
21	Fiber	Hitam	2.617	4,5
22	Fiber	Hitam	1.342	4,5
23	Fiber	Hitam	0,573	4,5
24	Fiber	Hitam	0,989	4,5
25	Fiber	Hitam	0,945	4,5
26	Fiber	Hitam	0,345	4,5
27	Film	Hijau	0,429	4,5
28	Fragmen	Biru	0,487	4,5
29	Fiber	Hitam	1,753	4,5
30	Fiber	Hitam	3,200	4,5
31	Fiber	Lainnya	0,490	4,5
32	Fragmen	Biru	0,488	4,5
33	Fiber	Hitam	1,079	4,5
34	Fiber	Biru	1,822	4,5
35	Fiber	Transparan	3,366	4,5
36	Fiber	Biru	1,355	4,5
37	Fiber	Biru	1,581	4,5
38	Fiber	Hitam	3,650	4,5
39	Fiber	Hitam	2,005	4,5
40	Fiber	Hitam	0,985	4,5
41	Fiber	Hitam	1,853	4,5
42	Fragmen	Hitam	0,576	4,5
43	Fragmen	Biru	0,547	4,5
44	Fiber	Biru	0,800	4,5
45	Fiber	Merah	2,860	4,5
46	Fiber	Hitam	1,138	4,5
47	Fiber	Transparan	1,006	4,5
48	Fiber	Hitam	1,331	4,5
49	Fiber	Biru	4,092	4,5
50	Fiber	Biru	0,581	4,5
51	Fiber	Biru	0,827	4,5

52	Fiber	Biru	1,065	4,5
53	Fiber	Biru	0,814	4,5
54	Film	Hitam	2,154	4,5
55	Fiber	Hitam	0,968	4,5
56	Fiber	Hitam	1,716	4,5
57	Fiber	Hitam	3,883	4,5
58	Film	Transparan	0,641	4,5
59	Film	Transparan	0,860	4,5
60	Fiber	Lainnya	3,487	4,5
61	Fiber	Lainnya	1,095	4,5
62	Fragmen	Biru	0,074	4,5
63	Fiber	Lainnya	1,677	4,5
64	Fiber	Lainnya	1,810	4,5
65	Fiber	Hitam	0,855	4,5
66	Fiber	Hitam	1,117	4,5
67	Fiber	Hitam	0,788	4,5
68	Fiber	Hitam	0,703	4,5
69	Film	Transparan	1,187	4,5
70	Fiber	Merah	4,900	4,5
71	Fiber	Hijau	1,316	4,5

### 7. Stasiun 3 (1)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fiber	Merah	1,059	4,5
2	Film	Transparan	0,489	4,5
3	Fiber	Transparan	0,728	4,5
4	Film	Transparan	0,931	4,5
5	Fiber	Hitam	2,797	4,5
6	Fragmen	Transparan	0,736	4,5
7	Fiber	Lainnya	1,453	4,5
8	Fiber	Transparan	0,740	4,5
9	Fiber	Biru	0,615	4,5
10	Fiber	Hijau	0,852	4,5
11	Fiber	Hijau	3,941	4,5
12	Film	Biru	0,044	4,5
13	Fiber	Transparan	0,972	4,5
14	Fiber	Hitam	1,068	4,5
15	Film	Transparan	1,287	4,5
16	Fiber	Hitam	1,772	4,5
17	Film	Hitam	0,354	4,5
18	Film	Lainnya	0,539	4,5

19	Fiber	Biru	1,074	4,5
20	Fiber	Hitam	1,063	4,5
21	Fiber	Biru	0,312	4,5
22	Fiber	Transparan	1,104	4,5
23	Fragmen	Merah	0,173	4,5
24	Fiber	Hitam	1,467	4,5
25	Fiber	Hitam	1,327	4,5
26	Fragmen	Biru	0,135	4,5
27	Fiber	Hitam	1,290	4,5
28	Fiber	Hitam	1,021	4,5
29	Fiber	Merah	3,211	4,5
30	Fiber	Lainnya	0,997	4,5
31	Fiber	Hijau	1,066	4,5
32	Fiber	Hitam	1,368	4,5
33	Fiber	Hitam	0,832	4,5
34	Fiber	Hitam	1,084	4,5
35	Microbeads	Hitam	0,057	4,5
36	Fiber	Biru	2,486	4,5

### 8. Stasiun 3 (2)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fiber	Biru	3,482	4,5
2	Fiber	Biru	3,297	4,5
3	Fiber	Lainnya	0,649	4,5
4	Film	Transparan	0,404	4,5
5	Fiber	Biru	2,715	4,5
6	Fiber	Lainnya	1,048	4,5
7	Fiber	Hijau	4,657	4,5
8	Fiber	Lainnya	0,794	4,5
9	Microbeads	Hitam	0,072	4,5
10	Fiber	Biru	2,094	4,5
11	Fiber	Lainnya	0,833	4,5
12	Film	Transparan	0,397	4,5
13	Fiber	Transparan	1,054	4,5
14	Fiber	Hitam	2,108	4,5
15	Film	Lainnya	0,380	4,5
16	Fiber	Transparan	0,778	3
17	Fiber	Hitam	3,096	4,5
18	Fiber	Hitam	1,358	4,5
19	Fiber	Hitam	2,692	5,5
20	Fiber	Hitam	0,603	6,5

21	Fiber	Hitam	1,812	4,5
22	Fiber	Hitam	1,280	5,5
23	Fiber	Hitam	2,911	6,5
24	Fiber	Lainnya	4,416	4,5
25	Microbeads	Merah	0,073	4,5
26	Fiber	Transparan	1,360	4,5

### 9. Stasiun 3 (3)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fiber	Hitam	3,101	4,5
2	Fiber	Lainnya	4,327	4,5
3	Fiber	Hitam	1,074	4,5
4	Fiber	Lainnya	0,395	4,5
5	Fiber	Biru	0,851	4,5
6	Fragmen	Biru	0,299	4,5
7	Fragmen	Lainnya	0,077	4,5
8	Fragmen	Biru	0,125	4,5
9	Fiber	Transparan	0,824	4,5
10	Fiber	Biru	1,060	4,5
11	Fiber	Hijau	5,990	4,5
12	Fiber	Transparan	2,329	4,5
13	Fiber	Hitam	1,251	4,5
14	Fiber	Hitam	0,839	4,5
15	Fiber	Hitam	0,811	4,5
16	Fiber	Hitam	1,872	4,5
17	Fiber	Hitam	1,239	4,5
18	Fiber	Hitam	0,512	4,5
19	Fiber	Hitam	0,784	4,5
20	Fiber	Hitam	1,837	4,5
21	Fiber	Hitam	2,087	4,5
22	Fiber	Merah	1,071	4,5
23	Fiber	Hitam	2,067	4,5
24	Fiber	Hitam	0,655	4,5
25	Fiber	Hitam	1,468	4,5
26	Fiber	Merah	0,761	4,5
27	Fiber	Biru	1,989	4,5
28	Fiber	Lainnya	0,973	4,5
29	Film	Hitam	0,363	4,5
30	Fragmen	Biru	0,319	4,5
31	Fragmen	Merah	0,518	4,5
32	Fragmen	Biru	1,029	4,5

33	Fiber	Hitam	2,627	4,5
34	Film	Biru	0,113	4,5
35	Fiber	Biru	1,348	4,5
36	Fiber	Hitam	2,542	4,5
37	Fiber	Hijau	1,355	4,5
38	Film	Biru	1,654	4,5
39	Fragmen	Biru	0,793	4,5
40	Fragmen	Biru	0,252	4,5
41	Fragmen	Merah	0,405	4,5
42	Film	Biru	0,614	4,5

#### 10. Stasiun 4 (1)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fiber	Hitam	0,493	4,5
2	Fiber	Lainnya	0,521	4,5
3	Fragmen	Merah	0,051	4,5
4	Microbeads	Merah	0,062	4,5
5	Fiber	Hitam	0,291	4,5
6	Fiber	Hitam	0,325	4,5
7	Microbeads	Biru	0,077	4,5
8	Fiber	Hitam	1,178	4,5
9	Fiber	Biru	0,996	4,5
10	Fragmen	Biru	0,543	4,5
11	Fiber	Biru	3,956	4,5
12	Fiber	Hitam	0,308	4,5
13	Film	Lainnya	0,051	4,5
14	Fiber	Biru	1,914	4,5
15	Fiber	Lainnya	0,682	4,5
16	Fragmen	Merah	0,910	4,5
17	Fiber	Lainnya	4,456	4,5
18	Fiber	Hijau	2,314	4,5
19	Fiber	Hitam	4,476	4,5
20	Fiber	Hitam	1,259	4,5
21	Fiber	Merah	0,438	4,5

#### 11. Stasiun 4 (2)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Film	Transparan	0,781	4,5
2	Fragmen	Transparan	0,590	4,5
3	Fiber	Hitam	0,625	4,5
4	Fiber	Biru	0,724	4,5



5	Fiber	Transparan	1,645	4,5
6	Fiber	Transparan	2,621	4,5
7	Fiber	Merah	0,561	4,5
8	Fiber	Transparan	1,862	4,5
9	Fragmen	Putih	2,208	4,5
10	Fiber	Merah	2,661	4,5
11	Fiber	Merah	2,409	4,5
12	Fiber	Merah	0,588	4,5
13	Fragmen	Merah	0,120	4,5
14	Fiber	Hitam	1,112	4,5
15	Fragmen	Merah	0,106	4,5
16	Microbeads	Lainnya	0,136	4,5
17	Fiber	Biru	0,629	4,5
18	Film	Lainnya	0,371	4,5

### 12. Stasiun 4 (3)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Film	Biru	1,636	4,5
2	Film	Biru	0,760	4,5
3	Film	Biru	3,143	4,5
4	Fiber	Hitam	1,314	4,5
5	Film	Biru	0,466	4,5
6	Fiber	Hitam	1,260	4,5
7	Fragmen	Biru	2,069	4,5
8	Film	Lainnya	1,949	4,5
9	Fiber	Hijau	4,928	4,5
10	Fiber	Biru	0,540	4,5
11	Fiber	Biru	0,818	4,5
12	Fiber	Merah	4,045	4,5
13	Film	Biru	0,319	4,5
14	Film	Biru	0,310	4,5
15	Fiber	Hitam	2,157	4,5
16	Fiber	Hitam	0,864	4,5
17	Microbeads	Biru	0,086	4,5
18	Fiber	Biru	3,742	4,5
19	Fiber	Biru	2,111	4,5
20	Fiber	Biru	2,208	4,5
21	Fiber	Biru	1,110	4,5
22	Film	Biru	0,790	4,5
23	Fiber	Merah	1,355	4,5
24	Fiber	Biru	1,390	4,5

25	Fragmen	Biru	0,099	4,5
26	Film	Biru	0,952	4,5
27	Fragmen	Biru	0,168	4,5
28	Fiber	Hitam	3,932	4,5

### 13. Stasiun 5 (1)

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fiber	Biru	2,102	4,5
2	Fiber	Biru	4,013	4,5
3	Film	Biru	0,384	4,5
4	Fiber	Biru	0,835	4,5
5	Film	Biru	0,664	4,5
6	Fiber	Biru	2,627	4,5
7	Fragmen	Biru	0,668	4,5
8	Fiber	Biru	1,454	4,5
9	Fiber	Biru	3,630	4,5
10	Fragmen	Biru	0,282	4,5
11	Microbeads	Biru	0,089	4,5
12	Fragmen	Biru	0,112	4,5
13	Fragmen	Lainnya	0,225	4,5
14	Film	Transparan	0,340	4,5
15	Fragmen	Biru	0,235	4,5
16	Film	Lainnya	0,415	4,5
17	Fragmen	Lainnya	0,146	4,5
18	Fiber	Merah	1,982	4,5
19	Fiber	Transparan	1,836	4,5
20	Fragmen	Lainnya	0,700	4,5
21	Fiber	Biru	0,972	4,5
22	Microbeads	Lainnya	0,088	4,5
23	Fiber	Transparan	2,602	4,5
24	Fiber	Hitam	0,949	4,5
25	Microbeads	Lainnya	0,184	4,5
26	Film	Hijau	0,682	4,5
27	Fragmen	Transparan	0,541	4,5
28	Fragmen	Lainnya	0,211	4,5
29	Fragmen	Biru	0,055	4,5
30	Fiber	Hijau	2,684	4,5
31	Fragmen	Biru	0,086	4,5
32	Fiber	Lainnya	2,180	4,5

**14. Stasiun 5 (2)**

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fiber	Lainnya	3,251	4,5
2	Fiber	Hitam	4,327	4,5
3	Film	Hitam	4,508	4,5
4	Fiber	Hitam	1,594	4,5
5	Film	Transparan	1,301	4,5
6	Fiber	Merah	3,711	4,5
7	Film	Transparan	2,246	4,5
8	Film	Lainnya	1,571	4,5
9	Fragmen	Biru	0,156	4,5
10	Film	Lainnya	3,310	4,5
11	Fragmen	Hijau	0,106	4,5
12	Fiber	Lainnya	0,674	4,5
13	Fiber	Merah	0,943	4,5
14	Film	Biru	0,120	4,5
15	Fragmen	Hijau	0,214	4,5
16	Fiber	Hitam	1,064	4,5
17	Fiber	Biru	0,432	4,5
18	Fiber	Biru	1,490	4,5
19	Fiber	Biru	0,529	4,5
20	Fiber	Biru	1,600	4,5
21	Fiber	Biru	0,282	4,5
22	Fiber	Biru	2,571	4,5
23	Fragmen	Biru	0,252	4,5
24	Fragmen	Biru	0,386	4,5

**15. Stasiun 5 (3)**

No	Bentuk Mps	Warna	Ukuran (mm)	Pembesaran (kali)
1	Fragmen	Lainnya	0,146	4,5
2	Fiber	Merah	1,982	4,5
3	Fiber	Transparan	1,836	4,5
4	Fragmen	Lainnya	0,700	4,5
5	Fiber	Biru	0,972	4,5
6	Microbeads	Biru	0,088	4,5
7	Fiber	Biru	2,602	4,5
8	Fiber	Biru	0,949	4,5
9	Microbeads	Biru	0,184	4,5
10	Film	Biru	0,682	4,5
11	Fragmen	Biru	0,541	4,5
12	Fragmen	Biru	0,211	4,5

13	Fragmen	Biru	0,055	4,5
14	Fiber	Hijau	2,684	4,5
15	Fragmen	Biru	0,086	4,5
16	Fiber	Lainnya	2,180	4,5
17	Fiber	Transparan	0,942	4,5
18	Fiber	Lainnya	1,808	4,5
19	Fiber	Merah	0,562	4,5
20	Fragmen	Biru	0,145	4,5
21	Fiber	Lainnya	2,307	4,5
22	Film	Biru	4,015	4,5
23	Fiber	Hijau	2,423	4,5
24	Fiber	Hijau	2,682	4,5
25	Fiber	Hitam	2,593	4,5
26	Film	Biru	0,504	4,5
27	Film	Biru	0,796	4,5
28	Film	Biru	0,329	4,5
29	Fiber	Transparan	2,420	4,5
30	Fiber	Hijau	1,945	4,5
31	Fiber	Biru	1,280	4,5
32	Fiber	Hitam	1,124	4,5
33	Film	Biru	1,012	4,5
34	Fiber	Hitam	1,772	4,5
35	Film	Biru	3,057	4,5
36	Film	Biru	1,457	4,5
37	Fragmen	Biru	0,507	4,5
38	Film	Transparan	2,502	4,5

---

## Lampiran 2.

### Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



LABORATORIUM PRODUKTIVITAS & KUALITAS PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
Jl. Perintis Kemerdekaan, KM 10 Tamalanrea, Makassar, Indonesia 90245  
Telp./ Fax. +62-0411-586025, email : [flkp@unhas.ac.id](mailto:flkp@unhas.ac.id), website : <http://flkp.unhas.ac.id>

#### SURAT KETERANGAN MELAKUKAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Putri Langka S

No. Induk Mahasiswa : D131171306

Departemen : Teknik Lingkungan

Judul Penelitian : Studi Persebaran Komposisi dan Kelimpahan Mikroplastik  
Pada Air Permukaan Di Perairan Sungai Jeneberang

Adalah benar, pada tanggal 25 Oktober - 20 November 2021 melakukan Identifikasi Mikroplastik pada sampel air sejumlah 15 sampel di Laboratorium Produktivitas dan Kualitas Perairan Departemen Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Demikian surat keterangan ini dibuat sebagai mana mestinya.

Makassar, 8 Januari 2022  
Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP)



Fitriyana, S.Si  
Nip. 19771012 200112 2 001

### Lampiran 3.

#### Uji Statistik menggunakan *Software* SPSS

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VAR00001	0,212	5	.200*	0,959	5	0,798
*. This is a lower bound of the true significance.						
a. Lilliefors Significance Correction						

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
databaru	Based on Mean	3,446	4	10	0,051
	Based on Median	0,506	4	10	0,733
	Based on Median and with adjusted df	0,506	4	3,176	0,740
	Based on trimmed mean	3,052	4	10	0,069

ANOVA					
databaru					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	0,331	4	0,083	3,735	0,041
Within Groups	0,221	10	0,022		
Total	0,552	14			

Multiple Comparisons						
Dependent Variable:	databaru					
LSD						
(I) Stasiun		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Stasiun 1	Stasiun 2	-.38868*	0,12148	0,010	-0,6594	-0,1180
	Stasiun 3	-.38326*	0,12148	0,010	-0,6539	-0,1126
	Stasiun 4	-0,19242	0,12148	0,144	-0,4631	0,0783
	Stasiun 5	-.33959*	0,12148	0,019	-0,6103	-0,0689
Stasiun 2	Stasiun 1	.38868*	0,12148	0,010	0,1180	0,6594
	Stasiun 3	0,00542	0,12148	0,965	-0,2653	0,2761
	Stasiun 4	0,19625	0,12148	0,137	-0,0744	0,4669
	Stasiun 5	0,04909	0,12148	0,695	-0,2216	0,3198
Stasiun 3	Stasiun 1	.38326*	0,12148	0,010	0,1126	0,6539
	Stasiun 2	-0,00542	0,12148	0,965	-0,2761	0,2653
	Stasiun 4	0,19083	0,12148	0,147	-0,0798	0,4615
	Stasiun 5	0,04367	0,12148	0,727	-0,2270	0,3144
Stasiun 4	Stasiun 1	0,19242	0,12148	0,144	-0,0783	0,4631
	Stasiun 2	-0,19625	0,12148	0,137	-0,4669	0,0744
	Stasiun 3	-0,19083	0,12148	0,147	-0,4615	0,0798
	Stasiun 5	-0,14716	0,12148	0,254	-0,4178	0,1235
Stasiun 5	Stasiun 1	.33959*	0,12148	0,019	0,0689	0,6103
	Stasiun 2	-0,04909	0,12148	0,695	-0,3198	0,2216
	Stasiun 3	-0,04367	0,12148	0,727	-0,3144	0,2270
	Stasiun 4	0,14716	0,12148	0,254	-0,1235	0,4178
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Correlations			
		SUHU	KELIMPAHAN_MIKROPLASTIK
SUHU	Pearson Correlation	1	,932*
	Sig. (2-tailed)		,021
	N	5	5
KELIMPAHAN_MIKROPLASTIK	Pearson Correlation	,932*	1
	Sig. (2-tailed)	,021	
	N	5	5

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Correlations			
		pH	KELIMPAHAN_MIKROPLASTIK
pH	Pearson Correlation	1	,949
	Sig. (2-tailed)		,051
	N	4	4
KELIMPAHAN_MIKROPLASTIK	Pearson Correlation	,949	1
	Sig. (2-tailed)	,051	
	N	4	5

Correlations			
		DO	KELIMPAHAN_MIKROPLASTIK
DO	Pearson Correlation	1	-,982**
	Sig. (2-tailed)		,003
	N	5	5
KELIMPAHAN_MIKROPLASTIK	Pearson Correlation	-,982**	1
	Sig. (2-tailed)	,003	
	N	5	5

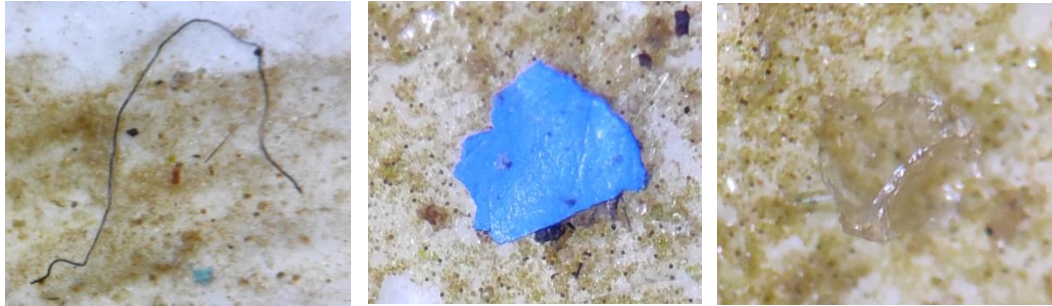
\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



<b>Correlations</b>			
		TSS	KELIMPAHAN_ MIKROPLASTIK
TSS	Pearson Correlation	1	,987**
	Sig. (2-tailed)		,002
	N	5	5
KELIMPAHAN_MIKROPLAS TIK	Pearson Correlation	,987**	1
	Sig. (2-tailed)	,002	
	N	5	5
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).			

## Lampiran 4.

### Dokumentasi Komposisi Mikroplastik pada Semua Stasiun

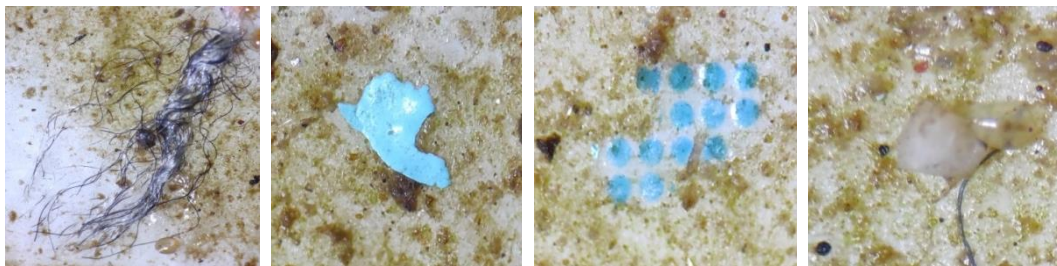


(Fiber)

(Fragmen)

(Film)

**Gambar 1. Jenis Mikroplastik pada Stasiun 1**



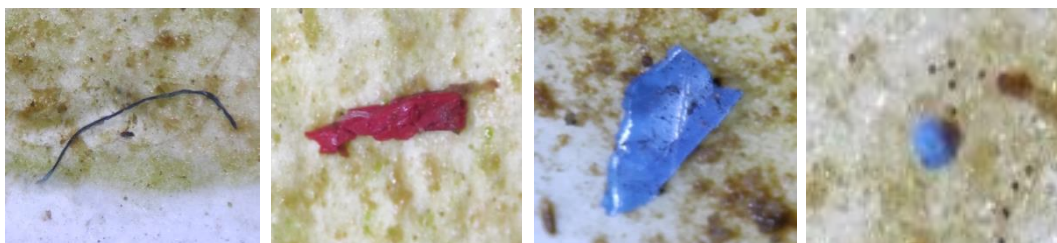
(Fiber)

(Fragmen)

(Film)

(Microbeads)

**Gambar 2. Jenis Mikroplastik pada Stasiun 2**



(Fiber)

(Fragmen)

(Film)

(Microbeads)

**Gambar 3. Jenis Mikroplastik pada Stasiun 3**



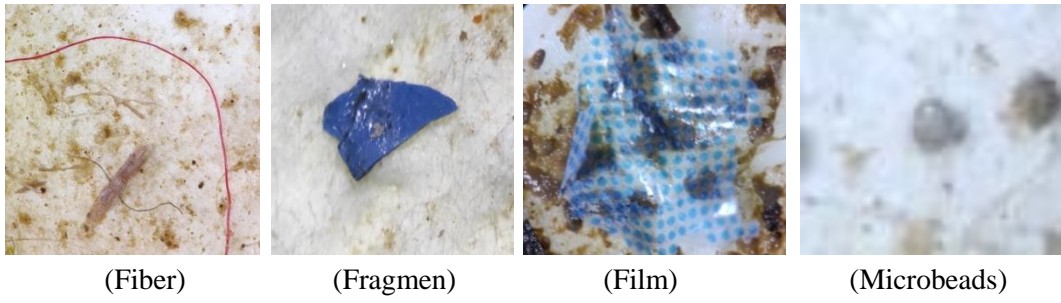
(Fiber)

(Fragmen)

(Film)

(Microbeads)

**Gambar 4. Jenis Mikroplastik pada Stasiun 4**



**Gambar 5. Jenis Mikroplastik pada Stasiun 5**



**Lampiran 5.**

**Dokumentasi Lokasi Kegiatan**



**Gambar 6. Kondisi Eksisting pada Stasiun 1**







**Gambar 7. Kondisi Eksisting pada Stasiun 2**



**Gambar 8. Kondisi Eksisting pada Stasiun 3**





**Gambar 9. Kondisi Eksisting pada Stasiun 4**





**Gambar 10. Kondisi Eksisting pada Stasiun 5**



## Lampiran 6

### Dokumentasi Kegiatan



(a)

(b)

(c)

**Gambar 11.** Pengambilan Sampel Air

(a) Pengambilan sampel air menggunakan *Van Dorn Water Sampler*

(b) Memasukkan sampel ke dalam *Neuston net* menggunakan ember 10 Liter

(c) Memasukkan sampel ke dalam botol kaca 300 ml.



**Gambar 11.** Proses Penyaringan Sampel sampai Pengamatan Komposisi Mikroplastik



**LAMPIRAN**  
**PERATURAN PEMERINTAH NOMOR 82 TAHUN 2001**  
**TENTANG PENGELOLAAN KUALITAS AIR DAN**  
**PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR**

**Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas**

PARAMETER	SATUAN	KELAS				KETERANGAN
		I	II	III	IV	
Ph		5-9	6-9	6-9	5-9	Apabila secara alamiah di luar rentang tersebut, maka ditentukan berdasarkan kondisi alamiah
BOD	Mg/L	2	3	6	12	
COD	Mg/L	10	25	50	100	
DO	Mg/L	6	4	3	0	Angka batas minimum
NO <sub>3</sub> sebagai N	Mg/L	10	10	20	20	
NH <sub>3</sub> -N	Mg/L	0,5	(-)	(-)	(-)	Bagi perikanan, kandungan ammonia bebas untuk ikan yang peka 0,02 mg/L sebagai NH <sub>3</sub>