

DAFTAR PUSTAKA

- Adibhusana, M.N., Hendrawan, I.G., Karang, I.W.G.A., 2016. Model Hidrodinamika Pasang Surut di Perairan Pesisir Barat Kabupaten Badung, Bali. *J. Mar. Aquat. Sci.* 2, 54. <https://doi.org/10.24843/jmas.2016.v2.i02.54-59>.
- Afdal, M., Werorilangi, S., Faizal, A., Tahir, A., 2019. Studies on Microplastics Morphology Characteristics in the Coastal Water of Makassar City, South Sulawesi, Indonesia. *Int. J. Environ. Agric. Biotechnol.* 4, 1028–1033. <https://doi.org/10.22161/ijeab.4421>
- Agustina, S., Nuraini, S.P., Purnawan, S., Siregar, E.E.W., 2020. Identifikasi awal sampah apung anorganik di muara Sungai Krueng Aceh, Kota Banda Aceh. *DEPIK J. Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikan.* 9, 131–140. <https://doi.org/10.13170/depik.9.1.15237>
- A. L. Gordon, (2005). *Oceanography of the Indonesian Seas and Their Throughflow.* *Journal of Oceanography*, Vol.18 No. 4
- A. L. Gordon, J. Sprintall, H.M. Van Aken, D. Susanto, S. Wijffels, R. Molcard, A. Ffield, W. Pranowo, S. Wirasantosa, (2010) *The Indonesian throughflow during 2004–2006 as observed by the INSTANT program.* *Dynamics of Atmospheres and Oceans.*
- Assuyuti, Y.M., Zikrillah, R.B., Tanzil, M.A., 2018. Distribusi dan Jenis Sampah Laut serta Hubungannya terhadap Ekosistem 35, 91–102. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2018.35.2.707>
- Au, S.Y., Lee, C.M., Weinstein, J.E., van den Hurk, P., Klaine, S.J., 2017. Trophic transfer of microplastics in aquatic ecosystems: Identifying critical research needs. *Integr. Environ. Assess. Manag.* 13, 505–509. <https://doi.org/10.1002/ieam.1907>
- Awal, H., 2020. *Kelimpahan dan Sebaran Sampah Laut Permukaan Pada Musim Timur di Perairan Kabupaten Barru.* Skripsi. Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, Kota Makassar.
- Aziz, M.F., 2006. Gerak Air Laut. *Chinese Sci. Bull.* 50, 205–207. <https://doi.org/10.1360/982004-132>
- Birowo, S. 1982. *Hydro Oceanography Condition of The Sunda Strait: A Review Proceeding of Symposium om 100th Year Development of Krakatau and its Souronding.* LIPI. Jakarta.
- Citrasari, N., Oktavetri, N.I., Aniwindira, N.A., 2012. Analisis Laju Timbunan dan Komposisi Sampah di Permukiman Pesisir Kenjeran Surabaya. *J. Biol. Res.* 18, 83–85. <https://doi.org/10.23869/bphjbr.18.1.201214>
- Compa, M., March, D., Deudero, S., 2019. Spatio-temporal monitoring of coastal floating marine debris in the Balearic Islands from sea-cleaning boats. *Mar. Pollut. Bull.* 141, 205–214. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.02.027>
- Consoli, P., M Sinopoli, A Deidun, S Canese, C Berti, F Andaloro, T Romeo, (2020) *The impact of marine litter from fish aggregation devices on vulnerable marine*

- benthic habitats of the central Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin*. Vol. 152.
- CSIRO, 2014. *Marine debris. Sources, distribution and fate of plastic and other refuse - and its impact on ocean and coastal wildlife*. Unep.
- Djaguna, A., Pelle, W.E., Schadu, J.N.W., Hermanto, W.K., Rumampuk, N.D.C., Ngangi, E.L.A., 2019. IDENTIFIKASI SAMPAH LAUT DI PANTAI TONGKAINA DAN TALAWAAN BAJO (Identification of Marine Debris on Tongkaina and Talawaan Bajo Beach). *J. Pesisir Dan Laut Trop*. 7, 174–182.
- Djohar, M. Alaksamar, F. B. Boneka, J.N.W. Schadu, S. V. Mandagi, K.A. Roeroe, D.A. Sumilat., (2020). Analisis Sampah Laut Dan Kelimpahan Gastropoda Di Ekosistem Mangrove Tongkaina, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, Vol. 8:(1), Januari-Juni 2020.
- Eriksen, M., Thiel, M., Lebreton, L., 2019. Nature of Plastic Marine Pollution in the Subtropical Gyres. *Handb. Environ. Chem.* 78, 135–162. https://doi.org/10.1007/698_2016_123
- Erni-cassola, G., Zadjelovic, V., Gibson, M.I., Christie-oleza, J.A., 2019. Distribution of plastic polymer types in the marine environment; A meta- analysis. *J. Hazard. Mater.* 369, 691–698. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.02.067>
- Galgani, F., Hanke, G., Maes, T., 2015. Global Distribution, Composition and Abundance of Marine Litter. *Mar. Anthropog. Litter* 1–447. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-16510-3>
- Godijn-murphy, L., Peters, S., Sebille, E. Van, James, N.A., Gibb, S., 2018. Concept for a hyperspectral remote sensing algorithm for floating marine macro plastics. *Mar. Pollut. Bull.* 126, 255–262. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.11.011>
- Gordon, A.L., 2005. Oceanography of the Indonesian seas and their throughflow. *Oceanography* 18, 15–27. <https://doi.org/10.5670/oceanog.2005.01>
- Harian Media Indonesia, 2020. Wow, Ada 7.780 Produk Air Minum dalam Kemasan di Indonesia. <https://mediaindonesia.com/humaniora/329456/wow-ada-7780-produk-air-minum-dalam-kemasan-di-indonesia>.
- Husrin, S., Wisna, U.J., Prasetyo, R., Dhyana, U., Bali, P., Putra, A., 2017. Characteristics of Marine Litters in the West Coast of Bali. <https://doi.org/10.15578/segara.v13i2.6449.g5423>
- Ilyas, M.I., 2019. Kelimpahan Sampah Laut Permukaan di Perairan Kota Makassar. Skripsi. Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Kota Makassar.
- Inniss, L., Simcock, A., 2016. *The First Global Integrated Marine Assessment World Ocean Assessment I*.
- Jambeck, J.R., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T.R., Perryman, M., Andrady, A., Narayan, R., Law, K.L., 2015. Plastic Waste Inputs From Land Into the Ocean.
- Jang, Y.C., Ranatunga, R.R.M.K.P., Mok, J.Y., Kim, K.S., Hong, S.Y., Choi, Y.R., Gunasekara, A.J.M., 2018. Composition and abundance of marine debris stranded on the beaches of Sri Lanka: Results from the first island-wide

- survey. Mar. Pollut. Bull. 128, 126–131.
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.01.018>
- Kusuma, H. (2018). Kemenkeu Beberkan Alasan Kantong Plastik Perlu Kena Cukai. Detik.Com. <https://finance.detik.com/beritaekonomi-bisnis/d-4349504/kemenkeubeberkan-alasan-kantong-plastik-perlukena-cukai>
- Lippiatt, S., Opfer, S., Arthur, C., 2013. Marine Debris Monitoring and Assessment. NOAA Tech. Memo. 88.
- Lebreton, L.C.M., Greer, S.D., Borrero, J.C., 2012. Numerical modelling of floating debris in the world's oceans. Mar. Pollut. Bull. 64, 653–661.
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2011.10.027>
- Loulad, S., Houssa, R., Ouamari, N. EL, Rhinane, H., 2019. Quantity and spatial distribution of seafloor marine debris in the Moroccan Mediterranean Sea. Mar. Pollut. Bull. 139, 163–173. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.12.036>
- Maharani, A., Handyman, D.I., Salafy, A., Nurrahman, Y., Purba, N.P., 2018. Kondisi Macro Debris Di Mangrove Pulau Untung Jawa, Kepulauan Seribu. Semin. Nas. Geomatika 2, 55. <https://doi.org/10.24895/sng.2017.2-0.397>
- Mandasari, M., 2014. Hubungan Kondisi Padang Lamun dengan Sampah Laut di Pulau Barranglompo. Implement. Sci. 39, 1–15.
<https://doi.org/10.4324/9781315853178>
- Matsumoto dan Yamagata, 1993. Simulated Seasonal Circulation in The Indonesian Seas. J. of Geophys. Res. 98 (C-7):12,501-509
- Merrac Technical Report No. 35., (2017). Understanding of floating marine litter distribution in the NOWPAP Region, NOWPAP MERRAC, pp. 58.
- Nadir, F., 2020. Identifikasi Sampah Laut (Marine Debris) Pada Ekosistem Padang Lamun di Pulau Barrangcaddi. Skripsi. Ilmu Kelautan fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Kota Makassar.
- NOAA, 2015. Turning the Tide on Trash: A Learning Guide on Marine Debris.
- Nontji, A., 1987. Laut Nusantara. Djambatan, Jakarta.
- Noya, Y.A., Tuahatu, J.W., 2021. Kepadatan dan Pola Transport Sampah Laut Terapung di Pesisir Barat Perairan Teluk Ambon Luar 23, 19–27.
- Pariwono, J.I., 1998. Kondisi Oseanografi Perairan Pesisir Lampung. Proc. JSPS-DGHE Int. Symp. Fish. Sci. Trop. Area. 2, 28.
- Purba, N.P., Handyman, D.I.W., Pribadi, T.D., Syakti, A.D., Pranowo, W.S., Harvey, A., Ihsan, Y.N., 2019. Marine debris in Indonesia: A review of research and status. Mar. Pollut. Bull. 146, 134–144. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.05.057>
- Ruiz-orejon, L.F., Mourre, B., Sarda, R., Tintore, J., Ramis-pujol, J., 2019. Quarterly variability of floating plastic debris in the marine protected area of the Menorca Channel (Spain) * 252, 1742–1754.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.06.063>

- Sugianto, D.N., Ads, A., 2012. Pola Sirkulasi Arus Laut di Perairan Pantai Provinsi Sumatera Barat. *Ilmu Kelaut. - Indones. J. Mar. Sci.* 12, 79–92. <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.12.2.79-92>
- Sur, C., Abbott, J.M., Ambo-rappe, R., Asriani, N., Hameed, S.O., Jellison, B.M., Lestari, H.A., Limbong, S.R., Mandasari, M., Ng, G., Satterthwaite, E. V, & Syahid, S., 2018. Marine Debris on Small Islands: Insights from an Educational Outreach Program in the Spermonde Archipelago, Indonesia 5, 1–5. <https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00035>
- Tanto, T. Al, Wisna, U.J., Kusumah, G., Pranowo, W.S., Husrin, S., Ilham, I., Putra, A., 2017. Karakteristik Arus Laut Perairan Teluk Benoa – Bali. *J. Ilm. Geomatika* 23, 37. <https://doi.org/10.24895/jig.2017.23-1.631>
- UNEP, 2016. UNEP Frontiers 2016 Report. Emerging Issues of Environmental Concern., UNEP Frontiers 2016 Report. Emerging Issues of Environmental Concern.
- Van Cauwenberghe, L., Janssen, C.R., 2014. Microplastics in bivalves cultured for human consumption. *Environ. Pollut.* 193, 65–70. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2014.06.010>
- Veiga, J.M., Fleet, D., Kinsey, S., Nilsson, P., Vlachogianni, T., Werner, S., Galgani, F., Thompson, R.C., Dagevos, J., Gago, J., Sobral, P. and Cronin, (2016); Identifying Sources of Marine Litter. MSFD GES TG Marine Litter Thematic Report; Joint Research Centre (JRC) Technical Report; EUR28309; doi:10.2788/018068.
- Wajsowicz, R.C., Gordon, A.L., Ffield, A., Dwi Susanto, R., 2003. Estimating transport in Makassar Strait. *Deep. Res. Part II Top. Stud. Oceanogr.* 50, 2163–2181. [https://doi.org/10.1016/S0967-0645\(03\)00051-1](https://doi.org/10.1016/S0967-0645(03)00051-1)

LAMPIRAN

Lampiran 1. Klasifikasi sampah laut berdasarkan jenis

No.	Jenis	Kode	Klasifikasi
1	Plastik	PL01	tutup botol
2	Plastik	PL02	botol < 2L
3	Plastik	PL03	botol, drum, jerigen dan ember > 2L
4	Plastik	PL04	pisau, garpu, sendok, sedotan, pengaduk dan peralatan masak
5	Plastik	PL05	paket peralatan minuman wadah makanan (makanan cepat saji, cangkir, kotak makan siang dan sejenisnya)
6	Plastik	PL06	wadah makanan (makanan cepat saji, cangkir, kotak makan siang dan sejenisnya)
7	Plastik	PL07	kantong plastik (buram atau bening)
8	Plastik	PL08	mainan, perlengkapan pesta
9	Plastik	PL09	sarung tangan
10	Plastik	PL10	korek rokok
11	Plastik	PL11	rokok, puntung, dan filter
12	Plastik	PL12	jarum suntik
13	Plastik	PL13	keranjang, krat, dan nampan
14	Plastik	PL14	pelampung tambak plastik (<i>bouy</i>)
15	Plastik	PL15	tas jaring (sayuran, jaring, tiram dan tas kerang)
16	Plastik	PL16	terpal (terpal atau kantong plastik anyaman lainnya, bungkus palet)
17	Plastik	PL17	peralatan memancing (umpan, perangkap, dan pot)
18	Plastik	PL18	senar monofilamen
19	Plastik	PL19	tali tambang
20	Plastik	PL20	jaring ikan
21	Plastik	PL21	tali pita plastik
22	Plastik	PL22	serpihan fiberglas
23	Plastik	PL23	biji plastik
24	Plastik	PL24	bahan plastik lainnya
25	Busa plastik	FP01	busa spon
26	Busa plastik	FP02	gelas dan wadah paket makanan
27	Busa plastik	FP03	pelampung tambat gabus
28	Busa plastik	FP04	gabus (insulin pendingin dan pengepakan)
29	Busa plastik	FP05	bahan gabus lainnya
30	Kain	CL01	pakaian, sepatu, topi, handuk
31	Kain	CL02	tas dan ransel
32	Kain	CL03	kanvas
33	Kain	CL04	tali dan tambang kanvas
34	Kain	CL05	karpas dan perlengkapan <i>furnishing</i>
35	Kain	CL06	kategori kain lainnya (termasuk di dalamnya kain lap dan serbet)
36	Kaca dan Keramik	GC01	material bangunan (bata, semen, pipa)
37	Kaca dan Keramik	GC02	botol dan toples

38	Kaca dan Keramik	GC03	peralatan makan (piring dan gelas)
39	Kaca dan Keramik	GC04	bohlam
40	Kaca dan Keramik	GC05	lampu tl dan lampu hemat energi
41	Kaca dan Keramik	GC06	pelampung/ <i>buoy</i> kaca
42	Kaca dan Keramik	GC07	pecahan kaca dan keramik
43	Kaca dan Keramik	GC08	kategori kaca dan keramik lainnya
44	Logam	ME01	peralatan makan (piring dan gelas)
45	Logam	ME02	tutup botol
46	Logam	ME03	kaleng aluminium
47	Logam	ME04	kaleng lainnya (<4L)
48	Logam	ME05	tabung gas, drum, dan ember (>4L)
49	Logam	ME06	bungkus <i>foil</i>
50	Logam	ME07	bubu, rumpon
51	Logam	ME08	serpihan logam
52	Logam	ME09	kawat, jaring kawat, kawat berduri
53	Logam	ME10	kategori logam lainnya termasuk di dalamnya peralatan bekas
54	Kertas dan kardus	PC01	kertas (koran, majalah, buku)
55	Kertas dan kardus	PC02	kotak kardus berikut serpihannya
56	Kertas dan kardus	PC03	cangkir, nampan makanan, bungkus makanan, bungkus rokok, wadah minuman yang terbuat dari kertas
57	Kertas dan kardus	PC04	selongsong bekas kembang api
58	Kertas dan kardus	PC05	kategori kertas lainnya
59	Karet	RB01	balon, bola, dan mainan
60	Karet	RB02	sol sandal - sepatu
61	Karet	RB03	sarung tangan
62	Karet	RB04	ban
63	Karet	RB05	ban dalam dan lembaran karet
64	Karet	RB06	karet gelang
65	Karet	RB07	kondom
66	Karet	RB08	kategori karet lainnya
67	Kayu	WD01	gabus kayu
68	Kayu	WD02	rumpon dan pot kayu
69	Kayu	WD03	stik es krim, sendok, garpu kayu, sumpit, tusuk gigi, dan tusuk sate
70	Kayu	WD04	krat palet kayu dan perkakas kayu
71	Kayu	WD05	batang korek kayu dan lidi kembang api
72	Kayu	WD06	kategori lainnya
73	Bahan lainnya	OT01	lilin dan parafin
74	Bahan lainnya	OT02	alat kebersihan (popok, <i>cotton buds</i> , tampon dan pembalut, sikat gigi)
75	Bahan lainnya	OT03	peralatan dan elektronik
76	Bahan lainnya	OT04	batu baterai
77	Bahan lainnya	OT05	bahan-bahan lainnya
