

5. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang terdapat di Pantai Pasir Jambak merupakan daerah yang paling banyak sampahnya dengan total 423 potong dan jenis sampah yang dominan adalah plastik, diikuti oleh Pantai Purus 240 potong dengan jenis sampah dominannya adalah plastik

Dari dua lokasi penelitian menunjukkan bahwa jumlah kepadatan sampah makro tertinggi terdapat pada jenis bahan plastik yakni sebanyak 55%, diikuti sampah kayu dengan nilai 19%, karet 13%, kain 8% bahan lainnya sebanyak 4%, busa plastik sebanyak 1%, logam 0%, serta kaca dan kemarik yaitu 0%. Begitu juga halnya dengan kepadatan sampah meso, jenis sampah yang banyak ditemukan adalah jenis plastik sebanyak 100%.

Berdasarkan data yang dihasilkan dengan jumlah 40 responden dapat di Peresentase dengan sebuah angka perbandingan untuk menyatakan pecahan dari seratus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase bahwa sikap memiliki 34% yang diikuti dengan perilaku dan pengetahuan sebanyak 33 %

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang berkelanjutan tentang identifikasi dan monitoring sampah laut di beberapa lokasi lain di Kota padang Sehingga di dapatkan trend data sampah laut Kota padang
2. Perlu dilakukan penelitian tentang identifikasi sampah laut terapung dan tenggelam di Kota padang
3. Perlu dilakukan edukasi yang terus menerus agar masyarakat tidak lagi membuang sampah ke sungai/ke laut.
4. Diharapkan kepada pemerintah setempat untuk menyediakan tempat sampah disekitar pantai wisata di Kota Padang.

DAFTAR PUSTAKA

- Assuyuti, Y. M., Zikrillah, R. B., Tanzil, M. A., Banata, A., & Utami, P. (2018). Distribusi dan jenis sampah laut serta hubungannya terhadap ekosistem terumbu karang Pulau Pramuka, Panggang, Air, dan Kotok Besar di Kepulauan Seribu Jakarta. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, 35(2), 91-102.
- Adibhusana, M. N., I. G. Hendrawan dan W. G. Karang. 2016. Model Hidrodinamika Pasang Surut di Perairan Pesisir Barat Kabupaten Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. Universitas Udayana. Bukit Jimbaran Bali. and Degradation of Plastic Debris Along Shorelines of the Great Lakes, North America. *Journal Great Lakes Resources*. 40 (2): 288–299.
- Ar, M., M. 2014. Hubungan Kondisi Padang Lamun Dengan Sampah Laut di Pulau Barranglompo. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Amril, Jombang Alfisyahri. FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DALAM PEMILAHAN SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK PADA SEKOLAH ADIWIYATA MANDIRI SMP NEGERI 25 PADANG TAHUN 2018. Diss. Universitas Andalas, 2019.
- Bangun, Silvia Andira, et al. "Komposisi Sampah Laut Di Pantai Tasik Ria, Kecamatan Tombariri, Kabupaten Minahasa." *Jurnal Ilmiah Platax* 7.1 (2019).
- Badan Pusat Statistik dan Informasi. 2017. Jumlah Penduduk di Kota Padang. Plt Kepala Pusat Data, Statistik dan Informasi. Jakarta
- Brunner, K. 2014. Effect of Wind and Wave-Driven Mixing on Subsurface Plastic Marine Debris Concentration. (Thesis). University of Delaware
- Chandra, B. "Pengantar Kesehatan Lingkungan (EGC: Jakarta)." (2006).
- Citasari, N., Nur, I. O dan Nuril A. 2012. Analisis Laju Timbunan dan Komposisi Sampah di Permukiman Pesisir Kenjeran Surabaya. (Skripsi). Prodi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya.
- Cauwenberghe, L., V., Claessens, M., Vandeghechle, M., B., Mees, J., and Janssen, C., R. 2013. Assessment of Marine Debris On The Belgian Continental Shelf. *Marine Pollution Bllletin*. 73(1):161-169.

- CNN. 2016. Indonesia Penyumbang Sampah Terbesar Kedua Dunia. CNN Indonesia.
- Effendi, Hefni. Lingkungan dalam perspektif kekinian. PT Penerbit IPB Press, 2018.
- Firdaus, Tjitro,S.,2002, Studi Eksperimental Pengaruh Paramater Proses Pencetakan Bahan Plastik terhadap Cacat Penyusutan (Shrinkage) pada Benda Cetak Pneumatics Holder, Jurnal Teknik Mesin Vol.4 No.2. Surabaya
- Fadhilah, A., Sugianto, H., Hadi, K.,Firmandhani, S. W., Woro, T., & Pandelaki, E. E. (2011). Kajian Pengelolaan Sampah Kampus Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Modul,11(2), 62–71.
- Gall, S.C. &R. C. Thompson. 2015. The Impact of Debris on Marine Life. Marine pollution bulletin. 92:170-179.
- Gusti, A., Isyandi, B., Bahri, S., & Afandi, D. (2015). Hubungan pengetahuan, sikap dan intensi perilaku pengelolaan sampah berkelanjutan pada siswa sekolah dasar di kota Padang. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 2(2), 100-107.
- HIWARI, HAZMAN, et al. "Condition of microplastic garbage in sea surface water at around Kupang and Rote, East Nusa Tenggara Province." *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Vol. 5. No. 2. 2019.
- Harrison, J.P., M. Sapp, M. Schratzberger danA. M. Osborn. 2011. Interactions between Microorganisms and Marine Microplastics: a call for research. *Mar. Tech. Socie. J.* 4(5):12-20.
- Isman, F.M. 2016. Identifikasi Sampah Laut Di Kawasan Wisata Pantai Kota Makassar. Skripsi. Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Kota Makassar.
- Jambeck, R., J., Roland, G., W. Chris., R. S. Theodore., P. Miriam., A. Anthony., N. Ramani and L. Kara. 2015. Plastic was Inputs from Land into the Ocean. *Journal. Science*
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI. (2018). Peta Jalan (Road Map) Pengelolaan Limbah B3 dari Fasilitas Pelayanan Kesehatan.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). (2017). Data Sampah Kota. Jakarta: KLHK.

- Kemenperin (Kementerian Perindustrian dan Perdagangan)., 2013, Konsumsi Plastik 1,9 juta ton.
- Lebreton, Laurent, et al. "River plastic emissions to the world's oceans." *Nature communications* 8.1 (2017): 1-10.
- Lippiatt, S.M., D. C. Arthur., and E. N.Wallace. (2013). "Assessing the abundance and types of marine debris on shorelines and surface waters in Chesapeake Bay tributaries stratified by land use." Presentation at the Ocean Sciences Meeting, 20-24 February 2012, Salt Lake City, UT, USA
- Manik, K. H. T. R., Indrajaja, M., Amanda, S. 2016. Sistem Pengelolaan Sampah di Pulau Bunaken.
- Mujaddidah, F. R., Rahardyan, B., Damanhuri, E., & Hadinata, F. (2016). Fenomena Degradasi Sampah Organik Terhadap Stabilitas Tempat Pemrosesan Akhir (TPA). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 23(1), 69-77.
- Nainggolan, Indra Lorenly. "Hak Pengelolaan Perairan Pesisir Dalam Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 27 Tahun 2007 Tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil." *LAW REFORM* 10.1 (2014): 48-61.
- NOAA [National Oceanic and Atmospheric Administration]. 2013. Programmatic Environmental Assessment (PEA) for the NOAA Marine Debris Program (MDP). NOAA. Maryland (US).
- NOAA. 2015. Turning The Tide On Trash. A Learning Guide On Marine Debris. NOAA PIFSC CRED.
- NOAA. 2016. Marine Debris Impacts on Coastal and Benthic Habitats Notoatmodjo, Soekidjo. "Ilmu perilaku kesehatan." (2010).
- Nontji, A. 1987. Laut Nusantara. Penerbit Djambatan. Jakarta
- Patras, Mareike Doherty, and Yeanneke L. Tinungki. "PEMBERDAYAAN PERILAKU MEMBUANG SAMPAH DAN PENGGUNAAN SAMPAH PLASTIK DI KAMPUNG BEENG LAUT KECAMATAN TABUKAN SELATAN TENGAH." *Jurnal Ilmiah Tatengkong* 5.1 (2021): 11-15.
- Pramudia, W., Susila, G. P. A. J., & Bagia, I. W.(2016). Analisis Manajemen Sumber Daya Manusia Strategik pada Dinas Kebersihan dan Pertamanan. *Jurnal Jurusan Manajemen*, 4(1).

- Purwoko, Purwoko. "ANALISIS EFEKTIVITAS PENGENAAN CUKAI ATAS PRODUK KANTONG PLASTIK DAN DAMPAKNYA TERHADAP PEREKONOMIAN." *Kajian Ekonomi dan Keuangan* 16.2 (2012): 78-105.
- Rahmawati, Norma. (2012). Mengurangi sampah bagian dari investasi. Artikel. <http://green.kompasiana.com/polusi/2012/03/21/mengurangi-sampah-bagian-dari-investasi-448768.html>.
- Saputra, A. "Identifikasi Sampah Laut (Marine Debris) di Pantai Kota Padang." Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Bung Hatta (2019).
- Stachowitsch, M., 2019. *The Beachcomber's Guide to Marine Debris*. Springer International Publishing AG, Swiss. p. 364
- Stevenson, W. J. 2011. *Operation Management International Edition*. Mc.Graw - Hill Education (Asia).
- Wibowo, Mardi. "Sistem Jaringan Kelembagaan dalam Pengelolaan Lingkungan Pantai." *Jurnal Teknologi Lingkungan* 3.3 (2011).
- Yusra., Y. Efendi., Suparno., Andika, S., Virda, W., Muhammad, R. C dan Singgih, P. (2019). Identifikasi dan Monitoring Sampah Laut di Pantai Kota Padang, Propinsi Sumatera Barat. *Prosiding Seminar Nasional Sosial Ekonomi, Padang 18-19 Juli 2019*:165-175.
- Yusra & R. Erlini. 2021. komposisi kepadatan sampah laut (Marine Debris) Purus Padang.
- Mukharomah, E. (2020). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pola perilaku masyarakat membuang sampah di sungai musi (studi kasus kelurahan 10 ulu). *UNBARA Environmental Engineering Journal (UEEJ)*, 1(1), 1-6.