

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

1. Tidak tersedianya sarana prasarana pengelolaan limbah perikanan di TPI tuapejat menyebabkan penanganan limbah hasil perikanan tidak berjalan.
2. Sampah yang dibuang kesungai telah mencemari perairan TPI dengan status mutu Tercemar Sedang dan perairan dermaga bongkar muat hasil perikanan dengan status mutu Tercemar Ringan.
3. Strategi pengelolaan limbah perikanan yang sesuai untuk TPI Tuapejat adalah:
  - a. Ketersediaan lahan yang dimiliki oleh TPI Tuapejat dapat dikembangkan untuk penyediaan sarana dan prasarana pengelolaan persampahan dengan memanfaatkan dukungan anggaran dan fasilitasi dari Pemerintah Daerah melalui Dinas terkait.
  - b. Limbah perikanan yang dihasilkan dari aktivitas perikanan di TPI bisa dijadikan sebagai pakan ternak. Dengan bantuan teknologi pengolahan limbah perikanan yang berkembang saat ini, limbah yang ada bisa diolah menjadi tepung ikan yang memiliki kandungan nilai gizi yang tinggi untuk makanan ternak.
  - c. Dengan memanfaatkan sumberdaya manusia yang ada, pengolahan limbah perikanan bisa dilakukan. Hal ini akan membuka peluang bagi masyarakat dan pihak swasta untuk ikut berinvestasi dalam bisnis pembuatan pakan ternak.

- d. Dengan memberdayakan masyarakat lingkungan TPI dalam pengelolaan limbah, limbah perikanan bisa dikumpulkan untuk kemudian diolah menjadi tepung ikan yang bisa bersaing dengan pakan ternak pabrikan. Adanya produk yang berkualitas akan meningkatkan minat masyarakat dalam menggunakan produk olahan limbah perikanan sebagai pakan ternak mereka, sehingga akan terbuka peluang pasar untuk produk yang dihasilkan.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Adityo N. 2015. *Menyoroti Pelabuhan Perikanan Indonesia dalam Visi Poros Maritim*. Blogspot website:  
<http://jurnalmaritim.com/2015/11/menyorot-pelabuhan-perikanan-indonesia-dalam-visi-poros-maritim> (diakses pada tanggal 1 Oktober 2021)
- Astuti A, S.G. Purnama. 2014. Kajian Pengelolaan Limbah Di Rumah Sakit Umum Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB). *Journal Community Health*. Vol. II (1): 12 – 20.
- Basuki R. Lachmuddin S., dan Asriyanro. 2010. Evaluasi Daya Dukung Pangkalan Pendaratan Ikan Klidang Lor Kabupaten Batang untuk Pengembangan Perikanan Tangkap. *Jurnal S-2 MMSDP UNDIP Semarang*.
- Badan Pusat Statistik Kabupataen Kepulauan Mentawai. 2021. Kabupaten KepulauanMentawai Dalam Angka.
- Damaianto B. dan Ali M. 2014. Indeks Pencemaran Air Laut Pantai Utara Kabupaten Tuban dengan Parameter Logam. *Jurnal Teknik Pomits*. Vol. III (1). ISSN: 2337-3539.
- David. 2012. *Managemen Strategis Konsep*. Jakarta : Salemba Empat. Dinas Kelautan dan Perikanan. 2022. Data statistik Perikanan tahun 2021.
- Deni, S. 2015. Karakteristik Mutu Ikan Selama Penanganan pada Kapal KM. Cakalang. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. Universitas Muhammadiyah Maluku Utara Ternate. Vol. VIII (2).
- Effendi, H.,2003. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Cetakan Kelima. Yogyakarta. Penerbit Kanisius
- Fahrizal, A. dan Ratna. 2018. Pemanfaatan Limbah Pelelangan Ikan Jembatan Puri Di KotaSorong Sebagai Bahan Pembuatan Tepung Ikan. *Journal Gorontalo Fisheries*. Vol. I (2).
- Harahap M. F., Thamrin, dan Saiful B. 2013. Pengolahan Limbah Ikan Patin Menjadi Biodiesel. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau.
- Harianti. 2012. Pemanfaatan limbah Padat Hasil Perikanan Menjadi Produk yang BernilaiTambah . *Jurnal Balik Diwa*. Makassar. Vol 3(2) hal 39-46

- Hidayah N., Herry B., dan Indradi S. 2017. Analisis Tingkat Efisiensi Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Di Kabupaten Batang. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. Vol. VI (3): 74-80.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2016. Keputusan Menteri Kelautan Dan Perikanan Republik Nomor 52 A/KEPMEN-KP/2013 Tentang Peryataan Jaminan Produksi, Pengolahan Dan Distribusi.
- Keraf, 2010. *Diksi dan Gaya Bahasa*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama
- Keruak Kabupaten Lombok Timur. *Journal Ilmiah Rinjani Universitas Gunung Rinjani*. Vol. VI(1).
- Laksmi dan Rahayu. 1993. *Penanganan Limbah Industri Pangan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Liviawati, A. 2010. *Penanganan Ikan Segar*. Bandung : Widya Pajajaran
- Liviawati, A. 2014. Penentuan Waktu Rigor Mortis Ikan Nila Merah Berdasarkan Pola Perubahan Derajat Keasaman. *Jurnal Akuatika*. Vol 1 (1) hal 40-44
- Maryani P. A., Atiek M., dan Nieke K. 2015. Perencanaan Detail Engineering Design (DED) Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Sedati. *Jurnal Teknik ITS*. Vol. IV (1). ISSN: 2337-3539.
- Mohammad S. 2018. Analisis Penanganan dan Strategi Pengelolaan Limbah Ikan di Tempat Pelelangan Ikan Tanjung Luar Kecamatan.
- Muljono. 2005. *Prinsip Dasar Manajemen*. Yogyakarta: BPF
- Mulyadi Y. 2013. *Studi Penambahan Air Kelapa Pada Pembuatan Pupuk Cair Dari Limbah Cair Ikan Terhadap Kandungan Hara Makro C, N, P, Dan K*.
- Naiu A.S., Koniyo Y., Nursinar dan Kasim. 2018. CV ATHRA SAMUDRA. Universitas Gorontalo. ISBN 978-602-5173-4-3
- Nazir. 2010. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia
- Naway F. A. 2016. Strategi Pengelolaan Pembelajaran. Ideas Publishing Gorontalo. ISBN: 978-602-0889-59-7.
- Peraturan Pemerintah no 27 tahun 2020

- Pamungkas H.A., Aristi D. PF., dan Dian W. 2019. Analisis Efisiensi Teknis Tempat Pelelangan Ikan (TPI) di Kabupaten Bantul. *Jurnal Ilmiah Multi Sciences*. Vol. XI (2): 94-101.
- Pane A.R.P., 2020. Struktur Ukuran Dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Lencam (*Lethrinus Lentjan Lacepede*, 1802) Perairan Arafura Di Probolinggo. *Al-Kaunyah Jurnal Biologi*. Vol 13 (1).
- Paranginangin. 2005. Karakterisasi Mutu Gelatin yang Diproduksi dari Tulang Ikan Patin (*pangasius hypophthalmus*) Secara Ekstraksi Asam. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. Vol XI (4).
- Reksohadiprodjo, 2010. *Manajemen Pemasaran Jasa*. Edisi ke-3. Jakarta. Salemba Empat
- Rusmali. 2004. Analisis Aktivitas Pendaratan dan Pemasaran Hasil Tangkapan dan Dampaknya Terhadap Sanitasi di Pelabuhan Perikanan Samudera Jakarta, Muara Baru DKI Jakarta. Skripsi. Bogor. Fakultas Perikanan dan Kelautan.
- Sari. 2005. *Instalasi Pengolahan Air Limbah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Septian B.D. dan Marcelina D.S. 2019. Perancangan Tempat Pelelangan Ikan di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati Dengan Pendekatan Arsitektur Hijau. *Jurnal SENTHONG*.
- Sihite H.H. 2013. Studi Pemanfaatan Limbah Ikan dari Tempat Pelelangan Ikan (TPI) dan Pasar Tradisional Nauli Sibolga menjadi Tepung Ikan sebagai Bahan Baku Pakan Ternak. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. Vol II (2): 43 – 54.
- Sofyan. 2015. *Analisis Kritis atas Laporan Keuangan*. Edisi 1-10. Jakarta: Rajawali Pers
- Solihin. 2012. *Analisis Kebijakan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Sugiyono, 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: CV. Alfabeta
- Sujarwo., Trisanti., Widyaningsih. 2014. *Pengelolaan Sampah Organik dan Sampah An Organik*. Yogyakarta
- Sumaji, dan Rosalia, A., 2017. Penentuan Status Mutu Air Sungai Kalimas dengan Metode Storet dan Indeks Pencemaran. Undergraduate Thesis: Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Sutrisno. 2009. *Manajemen Sumber Daya Manusia Edisi pertama*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group
- Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

- Vatria, B. 2020. Penanganan Limbah Hasil Perikanan. Pontianak: Politeknik Negeri Pontianak. DOI: 10.13140/RG.2.2.20683.955.26
- Wibowo T. S., Purwanto, dan Bambang Y. 2013. Pengelolaan Lingkungan Industri Pengolahan Limbah Ikan *Fillet* Ikan. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan. ISBN: 978-602-17001-1-2.
- Wikipedia. *Limbah*. Blogspot website: <https://id.wikipedia.org/wiki/Limbah> (diakses pada tanggal 1 Oktober 2021)
- Wulansari P. D. 2011. Pengelolaan Limbah pada Pabrik Pengolahan Ikan di PT. Kelola Mina Laut Gresik. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. Vol III (1): 123-126.
- Yustiani Y. M., Lili M., dan Suwirkas. 2018. Identifikasi Kebutuhan Air Bersih dan Timbulan Air Limbah Tempat Pelelangan Ikan Desa Karangsong, Kecamatan Indramayu, Kabupaten Indramayu. Journal of Community Based Environmental Engineering and Management. Vol. II (2): 61-68.
- Zailanie, K. 2015. Fish Handling. Malang : Universitas Brawijaya