

**STUDI MIKROPLASTIK PADA BIOTA BENTIK DI PULAU
LUSI, KABUPATEN SIDOARJO, JAWA TIMUR**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

SATRIYA WAHYU ABADI

NIM: H74218028

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2022

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Satriya Wahyu Abadi

NIM : H74218028

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2018

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: “STUDI MIKROPLASTIK PADA BIOTA BENTIK DI PULAU LUSI, KABUPATEN SIDOARJO, JAWA TIMUR”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan Tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 14 Januari 2022

Yang menyatakan,



Satriya Wahyu Abadi
NIM H74218028

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : SATRIYA WAHYU ABADI

NIM : H74218028

JUDUL : STUDI MIKROPLASTIK PADA BIOTA BENTIK DI PULAU
LUSI, KABUPATEN SIDOARJO, JAWA TIMUR.

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 4 January 2022

Dosen Pembimbing 1



Mauludiyah, M.T
NIP.201409003

Dosen Pembimbing 2



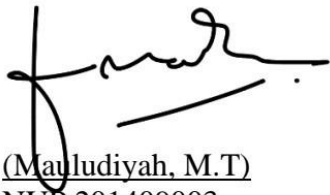
Wiga Alif Violando, M.P
NIP.199203292019031012

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Satriya Wahyu Abadi ini telah
dipertahankan di depan tim penguji skripsi
Surabaya, 14 Januari 2022

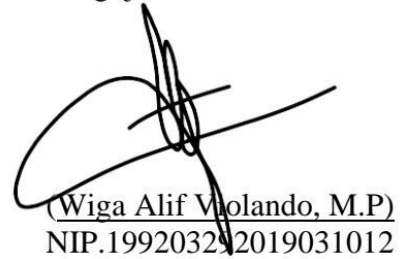
Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I



(Mauludiyah, M.T)
NUP.201409003

Penguji II



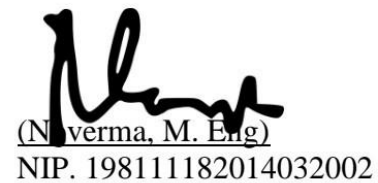
(Wiga Alif Violando, M.P)
NIP.199203292019031012

Penguji III



(Dr. Andik Dwi Muttaqin, M.T)
NIP. 198204102014031001

Penguji IV



(N. verma, M. Eng)
NIP. 198111182014032002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan
Teknologi UIN Sunan Ampel
Surabaya



Prof. Dr. H. Siti Fatmatur Rusydiyah, M.Ag.
NIP. 097312272005012003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : SATRIYA WAHYU ABADI
NIM : H74218028
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI/ILMU KELAUTAN
E-mail address : satriyawahyu1@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

STUDI MIKROPLASTIK PADA BIOTA BENTIK DI PULAU LUSI, KABUPATEN SIDOARJO, JAWA TIMUR

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 04 Februari 2022

Penulis

(SATRIYA WAHYU ABADI)
nama terang dan tanda tangan

- Begum, M., Alam, M. J., Islam, M. A., & Pal, H. K. (2008). On the food and feeding habit of an estuarine catfish (*Mystus gulio* Hamilton) in the southwest coast of Bangladesh. *Univ. j. zool. Rajshahi Univ. Vol. 27*, 91-94.
- Cahyani, N., Batu, D. T., & Sulistiono. (2016). Kandungan Logam Berat Pb, Hg, Cd, dan Cu pada Daging Ikan Rejung (*Sillago sihama*) di Estuari Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. *JPHPI, Vol. 19, No. 3.*, 267-276.
- Claessens, M., Meester, S., Landuyt, L., Clerck, K., & Janssen, C. (2011). Occurrence and distribution of microplastics in marine sediments along the Belgian coast. *Mar. Pollut. Bull. critical analysis of the biological impacts of plasticizers on wildlife. Philos.*
- Di, M., & Wang, J. (2018). Microplastics in surface waters and sediments of the Three Gorges Reservoir, China. *Science Total Environment*, 1620-1627.
- Faruqi, H. M., Citrasari, N., & Isnadina, D. R. (2019). *Persebaran Komposisi Dan Kelimpahan Mikroplastik Di Kali Surabaya Segmen Kecamatan Driyorejo*. Surabaya: Universitas Airlangga Repository.
- Firmansyah, M. D. (2021). *Analisis Mikroplastik pada Sedimen, Air, dan Kupang Putih (Corbula faba Hinds) di Perairan Kepetingan Sidoarjo, Jawa Timur*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.

- Gunawan, Effendi, H., & Warsiki, E. (2021). Kajian Cemaran Mikroplastik Ikan Pindang dan Hubungannya dengan Faktor Sosial-Ekonomi (Studi Kasus: Masyarakat Bogor). Bogor: IPB.
- Hasibuan, R. (2016). Analisis Dampak Limbah/Sampah Rumah Tangga Terhadap Pencemaran Lingkungan Hidup. *Jurnal Ilmiah "Advokasi" Vol. 04. No. 01*, 42-52.
- Hastuti, A. R., Yulianda, F., & Wardiatno, Y. (2014). Spatial distribution of marine debris in mangrove ecosystem of Pantai Indah Kapuk, Jakarta. *Bonorowo Wetlands. Vol. 4. No. 2*, 94-107.
- Hendrawan, D. (2005). Kualitas Air Sungai dan Situ Di DKI Jakarta. *Makara, Teknologi, Vol. 9, No. 1*, 13-19.
- Horton, A. A., Svendsen, C., Williams, R. J., Spurgeon, D. J., & Lahive, E. (2017). Large microplastic particles in sediments of tributaries of the River Thames, UK—Abundance, sources and methods for effective quantification. *Marine Pollution Bulletin No. 114*, 218-226.
- Hu, J.-Q., Yang, S.-Z., Guo, L., Xu, X., Yao, T., & Xie, F. (2017). Microscopic investigation on the adsorption of lubrication oil on microplastics. *Journal of Molecular Liquids 227*, 351-355.
- Jaafar, Z., & Murdy, E. O. (2017). *Fishes Out of Water Biology and Ecology of Mudskippers*. Boca Raton: CRC Press.
- Joesidawati, M. I. (2018). Pencemaran Mikroplastik di Sepanjang Pantai Kabupaten Tuban. *SNasPPM*, 8-15.

- Purnama, D., Johan, Y., Wilopo, M. D., Renta, P. P., Sinaga, J. M., Yosefa, J. M., . . . Median, K. (2021). Analisis Mikroplastik pada Saluran Pencernaan Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) Hasil Tangkapan Nelayan di Pelabuhan Perikanan Pulau Baai Kota Bengkulu. *Jurnal Enggano*. Vol. 6. No. 1, 110-124.
- Purnami, A. T., Sunarto, & Setyono, P. (2010). Study Of Bentos Community Based On Diversity And Similarity Index In Cengklik Dam Boyolali. *Jurnal EKOSAINS*. Volume 11. No. 2, 50-65.
- Putri, F., & Patria, M. P. (2018). Microplastic in mangrove horn snail *Telescopium telescopium* (Linnaeus,1758) at mangrove ecosystem, Rambut Island, Jakarta Bay, Indonesia. *Journal of Physics: Conference Series*, 1-4.
- Rahmadhani, F. (2019). *Identifikasi dan Analisis Kandungan Mikroplastik pada Ikan Pelagis dan Demersal serta Sedimen dan Air Laut di Perairan Pulau Mandangin Kabupaten Sampang*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Ravi, V. (2013). Food and Feeding Habits of the Mudskipper, *Boleophthalmus boddarti* (Pallas, 1770) from Pichavaram Mangroves, Southeast Coast of India. *International Journal of Marine Science*, Vol.3, No.12, 98-104.
- Redjeki, S. (2013). Komposisi dan Kelimpahan Ikan di Ekosistem Mangrove di Kedungmalang, Jepara. *Ilmu Kelautan* Vol. 18. No. 1, 54-60.

- Sulistiono. (2016). Kandungan Logan Berat Pb, Hg, Cd, dan Cu pada Daging Ikan Rejung (*Sillago sihama*) di Estuari Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. *JPHPI*, Vol. 19, No. 3.267-276
- Syachbudi, R. R. (2020). *Identifikasi Keberadaan dan Bentuk Mikroplastik pada Air dan Ikan di Sungai Code, D.I Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Syahrial, Fahriansyah, Liliam, A., Arbaeyah, Tanjung, C. F., & Lubis, N. S. (2019). Karakteristik Lingkungan Penentu Distribusi dan Kepadatan Fauna Makro Bentik serta Hubungannya: Studi Kasus Gastropoda dan Kepiting Brachyura di Kawasan Reboisasi Mangrove Kepulauan Seribu. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. Vol.15 No.1, 1-10.
- Victoria, A. V. (2016). Kontaminasi Mikroplastik di Perairan Tawar. *Teknik Kimia, Institut Teknologi Bandung*.
- Wati, R. I. (2020). *Uji Kemampuan Biodegradasi Sampah Plastik Polyethylene (PE) oleh Bakteri Pendegradasi Plastik yang Diisolasi dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Jabon Sidoarjo*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Widianarko, B., & Hantoro, I. (2018). *Mikroplastik dalam Seafood dari Pantai Utara Jawa*. Semarang: Universitas Katolik Soegijapranata.
- Wijaya, B. A., & Trihadiningrum, Y. (2019). Pencemaran Meso- dan Mikroplastik di Kali Surabaya pada Segmen Driyorejo hingga Karang Pilang. *Jurnal Teknik ITS Vol. 8, No. 2*, 211-216.

- Yanti, C. A., & Akhri, I. J. (2021). Perbedaan Uji Korelasi Pearson, Spearman dan Kendall Tau dalam Menganalisis Kejadian Diare. *Jurnal Endurance : Kajian Ilmiah Problema Kesehatan. Vol. 6. No. 1*, 51-58.
- Yona, D., Maharani, M. D., Cordova, M. R., Elvania, Y., & Dharmawan, I. W. (2020). Analisis Mikroplastik di Insang dan Saluran Pencernaan Ikan Karang di Tiga Pulau Kecil dan Terluar Papua, Indonesia: Kajian Awal. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, Volume 12, No 2*, 495-505.
- Yudhantari, C. I., Hendrawan, I. G., & Puspitha, N. L. (2019). Kandungan Mikroplastik pada Saluran Pencernaan Ikan Lemuru Protolan (*Sardinella Lemuru*) Hasil Tangkapan di Selat Bali. *Journal Of Marine Research And Technology, Volume 2, No 2*, 48-52.
- Yuliasuti, E. (2011). *Kajian Kualitas Air Sungai Ngringo Karanganyar dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Zalindri, M., & Sastranegara, M. H. (2015). Struktur Komunitas Kepiting Intertidal pada Mangrove yang Terdegradasi di Segara Anakan Cilacap. *Biosfera, Vol. 32, No. 3*, 154-161.
- Zaman, M. B., & Jahan, M. S. (2013). Food and Feeding Habits of Mangrove Shellfish, *Telescopium telescopium*(Linnaeus, 1758) in Bangladesh. *Bangladesh J. Zool, Vol 41. No. 2*, 233-239.
- Zhou, Q., Tu, C., Fu, C., Li, Y., Zhang, H., Xiong, K., . . . Luo, Y. (2020). Characteristics and distribution of microplastics in the coastal

