

**IDENTIFIKASI DAN ANALISIS KANDUNGAN MIKROPLASTIK PADA  
IKAN PELAGIS DAN DEMERSAL SERTA SEDIMEN DAN AIR LAUT  
DI PERAIRAN PULAU MANDANGIN KABUPATEN SAMPANG**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**Fitra Rahmadhani**

**NIM: H74215013**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA  
2019**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Nama : Fitra Rahmadhani

NIM : H742150133

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2015

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: "IDENTIFIKASI DAN ANALISIS KANDUNGAN MIKROPLASTIK PADA IKAN PELAGIS DAN DEMERSAL SERTA SEDIMEN DAN AIR LAUT DI PERAIRAN PULAU MANDANGIN KABUPATEN SAMPANG ". 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, 18 Juli 2019

Yang menyatakan,



(Fitra Rahmadhani)

NIM H74215013.

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : Fitra Rahmadhani

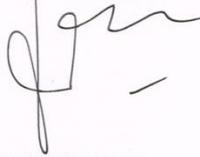
NIM : H74215013

JUDUL : Identifikasi dan Analisis Mikroplastik pada Ikan Pelagis dan Demersal serta Sedimen dan Air Laut di Perairan Pulau Mandangin Kabupaten Sampang

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan.

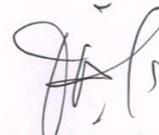
Surabaya, 8 Juli 2019

Dosen Pembimbing I



Mauludiyah, MT  
NUP. 201409003

Dosen Pembimbing 2



Dian Sari Maisaroh, M.Si  
NIP. 198908242018012001

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Fitra Rahmadhani ini telah dipertahankan  
didepan tim Penguji Skripsi  
di Surabaya, 10 Juli 2019

Mengesahkan,

Dewan Penguji

Penguji I

Mauludiyah, MT  
NUP. 201409003

Penguji II

Dian Sari Maisaroh, M.Si  
NIP. 198908242018012001

Penguji III

Asri Sawiji, MT  
NIP. 198706262014032003

Penguji IV

Noverma, M.Eng  
NIP. 198111182014032002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Ampel Surabaya



  
Dr. Eni Purwati, M.Ag  
NIP. 196512211990022001



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 : FITRA RAHMADHANI  
NIM : H74215013  
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI/ILMU KELAUTAN  
E-mail address : rahmadhanifitra97@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 :

IDENTIFIKASI DAN ANALISIS KANDUNGAN MIKROPLASTIK PADA IKAN

PELAGIS DAN DEMERSAL SERTA SEDIMEN DAN AIR LAUT

DI PERAIRAN PULAU MANDANGIN KABUPATEN SAMPANG

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, 10 Juli 2019

Penulis

(FITRA RAHMADHANI)









































































































































- Diniyah Karimatud. 2013. Tipe-tipe Penvaharian Nelayan dalam Mengatasi Masalah Pendapatan pada Waktu Bertiup Angin Muson Barat di desa Pulau Mandangin Kecamatan Sampang Kabupaten Sampang, Pendidikan Geografi.
- Dyachenko, Michell, Arsem. 2017. Extraction and identification of microplastic particles from secondary wastewater treatment plant (WWTP) effluent *Journal*. Royal Society of Chemisty
- Firman M, Mahfud E. 2017. Kesesuaian Ekowisata Selam Pulau Mandangin Kabupaten Sampang. Madura. UTM. fragmentation of plastik debris in global environments. *Philos. Trans. R.*
- Girsang Harry Satriyanson. 2008. Studi Penentuan Daerah Penangkapan Ikan Tongkol Melalui Pemetaan Penyebaran Klorofil-A dan Hasil Tangkapan di Pelabuhan Ratu Jawa Barat. . Bogor. *Skripsi*. IPB
- Guyen O. Gokdag K, Jovanovic B, Kideys AE. 2017. Microplastik litte composition of the Turkish territorial waters of the Mediterranean Sea, and its occurrence in the gastrointestinal tract of fish. *Environ. Pollut.* 223: 1-9.
- Hamid, Khaled,Soufi, AhsanShemsi. 2015. Failure investigation of underground low voltage XLPE insulated cable.Saudi Arabia. Univeesity Of Petroleum
- Handayani Yuli. 2012. Pola Musiman Ikan Kerisi (*Nemipterus japonicas*, Bloach 1791) di perairan Selat Sunda, Kecamatan Labuhan, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten. Bogor. *Skripsi*. Depaertemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
- Hapitasari Nur D. 2016. Analisis Kandungan Mikroplastik pada pasir dan ikan demersal:Kakap (*Lutjanus* sp.) dan Kerapu (*Epinephelus* sp.) di pantai Ancol,Pelabuhan Ratu. *Skripsi*.Bogor.IPB
- Himelda,Wiyono, E. S., Purbayanto,A., &Mustaruddin. 2011. Analisis sumber daya perikanan lemuru (*Sardinella lemuru* Bleeker 1853) di Selat Bali. *Mar.Fish.*, 2(2),165–166
- Huda dan Sulistiyani. 2017. Optimasi pengukuran spectrum vibrasi sampelprotein menggunakan spektrometer *Fourier Transfrom Infrared* (FT-IR). Semarang. Indonesia Journl of Chemical Science Universitas Negeri Semarang. Vol 06 No 2.

- Jambeck JR, Geyer R, Wilcox C, Siegler TR, Perryman M, Andrady A, Narayan Junaidi. 2015. Statistik Uji Kruskal Wallis. Jambi. Fakultas Ekonomi Universitas Jambi.
- Katsanevakis, S., A. Katsarou. 2004. Influences on the distribution of marine debris on the seafloor of shallow coastal areas in Greece (Eastern Mediterranean). *Water, Air, and Soil Pollution*, 159:325-337.
- Kuasa S. 2018. Keberadaan Mikroplastik pada Hewan *Filter feeder* di padang lamun Kepulauan Spermonde kota Makassar. *Skripsi*. Makassar. UHM
- Kurniawati S. 2014. Identifikasi dan Prevalensi Endoparasit pada Saluran Pencernaan Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong Lamongan Jawa Timur. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya. Surabaya
- Lima Jr and Paula. 2017. Processing and Characterization of PET Composites Reinforced With Geopolymer concrete waste
- Mahrus, Sultiman, Nashi, Aida S. 2016. The Association Between Genetic Variation and Omega-3 Production on *Sardinella lemuru* in Lombok Strait. *Jurnal Of Agriculture and Veterinary Science*
- Manalu, A. 2017. Kelimpahan Mikroplastik diteluk Jakarta. *Tesis*. Sekolah Pasca sarjana IPB
- Maulana M. Lutfi. 2016. Manusia dan Kerusakan Lingkungan dalam Alquran: Studi Kritis Pemikiran Mufasir Indonesia. Semarang. *Skripsi*. Fakultas Usuludin UIN Walisongo
- Ni'mah, Lukman, Juwono. 2009. Synthesis and characterization of HDPE plastic film for herbicide container using fly ash class as filler. Surabaya. ITS.
- Nor NHM, Obbard JP. 2014. Mikroplastik in Singapore's coastal mangrove ecosystem. *Mar. Pollut. Bull.* 79: 278-283. *j.marpolbul*.11.025
- Oehlmann JR, Schulte-Oehlmann U, Kloas W, Jagnytsch O, Lutz I, Kusk KO, Wollenberger L, Santos EM, Paull GC, Van Look KJW, Tyler CR. 2009. A. A Critical analysis of the biological impacts of plasticizer on Wildlife. London. *Philos Trans R Soc Bi Sci*.
- Okky Putri P. 2017. Pengaruh Komposisi Air Laut dan Pasir Laut sebagai sumber energi listrik. Gresik. *jurnal Teknik Kimia Lingkungan*.

- Oktaviani,A. 2008. Studi Keragaman Cacing Parastik PADA Saluran Pencernaaan Ikan Gurami (*Osphronemus gourami*) dan ikan Tongkol (*Euthynnus spp.*).*Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.51
- Puspitasari. 2017. Teknik Pembesaran Ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus sp.*) pada Keramba Jaring Apung di balai perikanan budidaya air payau (BPBAP)Situbondo, Jawa Timur. *Praktik Kerja Lapangan*. Fakultas perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.Surabaya. R, Law KL.
- Rampengan, Alfrie M. 2017. Analisis gugus fungsi pada polimer *polyethelen glycol* (PEG) *coated-* nanopartikel oksida besi hitam( $Fe_3O_4$  ) dan Biomolekul. *Fullerene Journ. Of Chem* . Vol 2 No 2
- Ratri Ningsih W. 2018. Dampak Pencemaran Air laut Akibat Sampah Terhadap Kelestarian Laut di Indonesia. Yogyakarta. *Artikel*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Reddy MS, Basha S, Adimurthy S, Ramachandraiah G. 2006. Description of the small plastiks fragments in marine sediments along the Alang-Sosiya shipbreaking yard, India. *Journal. Coastal Shelf Sci*.
- Roucoules Vicant, Frederic,Arnaud, Unai. 2007. Strengthening the Junction Between EPDM and Aluminium Substrate va Plasma Polymerisation.*The journal of Adhesion.sinks. Environ. Sci. Technol*. 45. 21.
- Sofi H. Amirulloh<sup>1</sup>, Jayeng F. Setiawan<sup>1</sup>, Nanda L. Budiarti<sup>1</sup>, Tyas D.B. Diningrum. 2018. Mikroplastik pada ikan konsumsi di teluk Banten suatu ancaman besar bagi kelangsungan iktiodiversitas dan perikanan. *Jurnal. STIP*. Papua Barat.
- Thompson RC, Olsen Y, Mitchell RP, Davis A, Rowland SJ, John AWG, McGonigle D, Russell AE. 2004. Lost at sea: where is all the plastik *Science*. 304: 838. *Trans. R. Soc. London, B*. 364.



