

**ANALISIS JENIS MIKROPLASTIK DALAM MATERIAL
HASIL *LANDFILL MINING* DAN SEDIMEN SUNGAI**

SKRIPSI



FEBRIANA PURNAMA PUTRI

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**ANALISIS JENIS MIKROPLASTIK DALAM MATERIAL
HASIL *LANDFILL MINING* DAN SEDIMEN SUNGAI**

SKRIPSI



FEBRIANA PURNAMA PUTRI

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
AGUSTUS 2020**

**ANALISIS JENIS MIKROPLASTIK DALAM MATERIAL
HASIL *LANDFILL MINING* DAN SEDIMEN SUNGAI**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Bidang Teknik Lingkungan pada
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

OLEH:

FEBRIANA PURNAMA PUTRI
NIM 081611133042

Disetujui oleh,

Pembimbing I



Nita Citrasari, S.Si., M.T.
NIP. 19820802 200812 2 002

Pembimbing II



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 19560902 198601 1 002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Analisis Jenis Mikroplastik Dalam Material Hasil *Landfill Mining* dan Sedimen Sungai
Penyusun : Febriana Purnama Putri
Nomor Induk : 081611133042
Program Studi : S1 Teknik Lingkungan
Pembimbing I : Nita Citrasari, S.Si., M.T.
Pembimbing II : Dr. Sucipto Hariyanto, DEA

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II



Nita Citrasari, S.Si., M.T.
NIP. 19820802 200812 2 002



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 19560902 198601 1 002

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Koordinator Program Studi
S1 Teknik Lingkungan,



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 19560902 198601 1 002



Dr. Eko Prasetyo K., S.T., DEA
NIP. 19750830 200812 1 00

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan atau harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah dan kelaziman menyitir atau menyalin pendapat penulis lainnya. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

PRAKATA

Puji serta syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Jenis Mikroplastik Dalam Material Hasil *Landfill Mining* dan Sedimen Sungai**”. Skripsi ini di bawah naungan riset manajemen limbah padat. Skripsi ini merupakan hasil *review* dari jurnal penelitian yang sebelumnya telah dilakukan dan dengan tema yang sama. Publikasi harus dilakukan dengan ijin dan mengikuti peraturan yang telah disepakati.

Skripsi ini terdiri atas beberapa bab, yaitu Pendahuluan, Metode Berpikir Ilmiah, Hasil dan Pembahasan, serta Simpulan dan Saran. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas mengenai jenis mikroplastik dalam sampel material hasil *landfill mining* dan sedimen sungai.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat wajib yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) bidang Teknik Lingkungan. Penyusunan skripsi ini sesuai dengan ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Surabaya, Agustus 2020
Penyusun,

Febriana Purnama Putri

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas rahmat Allah SWT, penyusun dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik. Skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA, selaku Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga dan Dosen Pembimbing II yang telah memberikan fasilitas kemudahan dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA, selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Lingkungan dan Koordinator Mata Kuliah Skripsi yang memberikan fasilitas dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Nita Citrasari, S.Si., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa memberikan motivasi, masukan, kritik, dan bimbingan selama masa studi serta dalam proses pengerjaan dan penyelesaian skripsi ini.
4. Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T., selaku penguji III serta Dosen Wali atas bimbingan, kritik, dan saran selama penyelesaian skripsi ini.
5. Febri Eko Wahyudianto, S.T., M.T., selaku penguji IV yang telah memberikan fasilitas kemudahan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Agus Sudirman dan Ibu Mujiatun, selaku orang tua yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan segala bentuk dukungan kepada penyusun dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Teman-teman Teknik Lingkungan 2016 (Enviro 9) yang telah menjadi keluarga besar dan sahabat yang senantiasa mendukung satu sama lain sampai saat ini.
8. Hilmi Putra Pradana dan Annisaa Hardiyanti sebagai anggota tim mikroplastik serta Indyna Arumhapsari, S.Psi., Adhitia Satria Pradana, S.T., Ragil Santara, Dinda Ayu Saputri, Rika Mabilla, dan Dzikri Baihaqi yang selalu membantu dan memberi dukungan dalam penyusunan naskah.
9. Seluruh pihak yang mendukung kegiatan penelitian dan penyusunan naskah skripsi ini.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Febriana Purnama Putri

NIM : 081611133042

Prodi : Teknik Lingkungan

Fakultas : Sains dan Teknologi

Universitas : Airlangga

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan, bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam *review* jurnal saya yang berjudul

ANALISIS JENIS MIKROPLASTIK DALAM MATERIAL HASIL *LANDFILL MINING* DAN SEDIMEN SUNGAI

Apabila kemudian hari terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Agustus 2020



Febriana Purnama Putri

NIM. 081611133042