UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Distribusi Spasial dan Karakteristik Mikroplastik pada Air dan Ikan di Sungai Opak, Daerah Istimewa Yogyakarta serta Implikasinya terhadap Risiko Kesehatan Manusia
Chalivya Aska Rarafifi, Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Sungai Opak 5
2. Plastik 6
3. Mikroplastik 9
4. Potensi dan Risiko Kesehatan 10
B. Hipotesis 12
BAB III. METODE PENELITIAN 13
A. Waktu dan Tempat Penelitian 13
B. Alat dan Bahan 13
C. Cara Kerja 13
1. Area Kajian 13
2. Koleksi Sampel 18
3. Ekstraksi Sampel Mikroplastik 19
4. Identifikasi dan Karakterisasi Mikroplastik 19
5. Penilaian Risiko Kesehatan 20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Distribusi Spasial dan Karakteristik Mikroplastik pada Air dan Ikan di Sungai Opak, Daerah Istimewa Yogyakarta serta Implikasinya terhadap Risiko Kesehatan Manusia
Chalivya Aska Rarafifi, Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

A. Distribusi Spasial dan Karakteristik Mikroplastik dalam Air 23
B. Distribusi Spasial dan Karakteristik Mikroplastik dalam Ikan 33
C. Potensi Risiko Kesehatan dan Implikasi terhadap Kesehatan Manusia 42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 47
A. Kesimpulan 47
B. Saran 47
DAFTAR PUSTAKA 49
LAMPIRAN 76