RINGKASAN

Universitas Muslim Indonesia
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Skripsi, Juli 2025

Iklil Hasana
14120210146

"Analisis Keberadaan Mikroplastik pada Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Merek Lokal Serta Pengetahuan mahasiswa di FKM UMI Kota Makassar"

(iv + 103 Halaman + 12 Tabel + 7 Lampiran)

Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) merupakan pilihan konsumsi air yang praktis dan banyak digunakan oleh masyarakat, termasuk di lingkungan perguruan tinggi. Namun, AMDK berpotensi terkontaminasi mikroplastik yang dapat membahayakan kesehatan. Di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muslim Indonesia (FKM UMI), ditemukan berbagai merek AMDK lokal yang rutin dikonsumsi mahasiswa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah kelimpahan serta karakteristik fisik mikroplastik yang meliputi bentuk dan warna pada AMDK merek lokal yang beredar di FKM UMI Kota Makassar. Penelitian ini menggunakan metode observasional dengan pendekatan deskriptif. Sampel terdiri dari empat merek AMDK lokal yang diambil dari lokasi yang sama, yaitu Kantin Sehat FKM UMI. Analisis mikroplastik dilakukan di laboratorium melalui proses filtrasi dan observasi mikroskopis. Jumlah responden mahasiswa yang terlibat sebanyak 93 orang, dipilih menggunakan metode *accidental sampling* untuk mengetahui pola konsumsi AMDK.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel AMDK yang diuji mengandung partikel mikroplastik dengan kelimpahan rata-rata 0,028 partikel/mL. Kelimpahan tertinggi terdapat pada sampel AMDK 4 (0,038 partikel/mL), sedangkan yang terendah pada AMDK 2 (0,018 partikel/mL). Seluruh partikel yang terdeteksi berbentuk line atau fiber dengan warna dominan biru dan hitam, serta ukuran berkisar antara 0,087 mm hingga 1,212 mm. Oleh karena itu, disarankan adanya standar nasional mikroplastik untuk air kemasan, peningkatan kesadaran masyarakat dalam memilih sumber air minum yang lebih aman, serta penelitian lanjutan terkait jenis mikroplastik dan dampaknya terhadap kesehatan.

Daftar Pustaka : 37 (2015-2024)
Kata kunci : Mikroplastik, AMDK, Analisis.