

RINGKASAN

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

**Anisah Rifqah Fadhilah
14120210134**

“Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Paparan Mikroplastik Dengan Polimer Polyester Dalam Air Minum Isi Ulang Di Kelurahan Tamangapa Kecamatan Manggala Kota Makassar”

(CXXIII + 123 halaman + 9 tabel + 11 lampiran)

Kontaminasi mikroplastik dalam air minum isi ulang menjadi perhatian penting karena berpotensi berdampak terhadap kesehatan masyarakat. Air minum isi ulang yang dikonsumsi oleh masyarakat di Kelurahan Tamangapa menunjukkan potensi kontaminasi mikroplastik yang dapat berdampak terhadap kesehatan lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk menilai risiko kesehatan lingkungan akibat mikroplastik polimer polyester dalam air minum isi ulang di Kelurahan Tamangapa, Kota Makassar. Penelitian bersifat observasional deskriptif dengan pendekatan Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL). Populasi manusia adalah masyarakat pengguna air isi ulang, sedangkan populasi lingkungan mencakup depot air minum isi ulang setempat. Sampel terdiri dari 30 responden dan 5 titik pengambilan air dari depot berbeda, dipilih secara purposive.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mikroplastik teridentifikasi dalam seluruh sampel air minum isi ulang. Perhitungan ARKL menunjukkan adanya nilai *intake* mikroplastik dengan variasi tingkat paparan. Nilai *risk quotient (RQ)* pada sebagian responden ditemukan >1 , yang berarti terdapat risiko kesehatan potensial, sedangkan sisanya memiliki $RQ \leq 1$, menunjukkan tidak berisiko dalam jangka pendek. Temuan ini mengindikasikan perlunya perhatian lebih terhadap proses produksi, pengelolaan, dan pengawasan kualitas air isi ulang. Rekomendasi dari penelitian ini adalah pentingnya monitoring rutin dan penerapan standar pengolahan air minum oleh DAMIU

Daftar Pustaka : 52 (2015 – 2025)

Kata Kunci : Mikroplastik, Air Minum isi Ulang, Polimer Polyester, ARKL