

## RINGKASAN

Universitas Muslim Indonesia  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Program Studi Kesehatan Masyarakat  
Peminatan Kesehatan Lingkungan  
Skripsi, April 2023

**Filzah Musfirawati Basir**

**14120190160**

**“Microbial Risk Assessment (MRA) pada Depot Air Minum Isi Ulang di Wilayah Kerja Puskesmas Toddopuli Kota Makassar Tahun 2023”**

(xiv + 95 Halaman + 15 Tabel + 13 Lampiran)

Pengawasan air minum pengolahan depot harus terus dijaga karena air minum yang dihasilkan tidak selalu dapat menjamin kualitasnya akan sama dari hari ke hari. Bisa saja kualitas air minum menjadi berubah karena adanya kontaminasi lingkungan atau bisa saja disebabkan oleh daya kerja peralatan pengolahan yang semakin menurun. Apabila masyarakat mengkonsumsi air yang terkontaminasi bakteri dapat mengakibatkan dampak buruk bagi kesehatan contohnya adalah penyakit diare yang disebabkan apabila air minum yang dikonsumsi tercemar dan mengandung bakteri *E. coli*. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk dapat mengetahui risiko mikroba (MRA) yang akan terjadi pada air minum isi ulang (AMIU) yang biasa dikonsumsi oleh masyarakat pada wilayah kerja puskesmas Toddopuli Makassar. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan penilaian risiko mikroba pada air minum isi ulang.

Hasil penelitian menunjukkan dari 14 sampel air minum yang diteliti 8 (57,4%) sampel AMIU yang tidak memenuhi syarat kualitas bakteriologi. Hasil pemeriksaan higiene dan sanitasi depot air minum kategori tidak memenuhi syarat sebanyak 5 (71,4%) depot. Berdasarkan Penilaian Risiko Kuantitatif, disimpulkan bahwa dari 14 sampel AMIU sebanyak 7 (50%) AMIU memiliki tingkat risiko yang tinggi, untuk jumlah estimasi bakteri *E. coli*.

Peneliti memberi saran kepada pihak pengelola hendaknya selalu mengikuti aturan yang telah ditetapkan. Bagi konsumen hendaklah memilih depot dengan kualitas yang baik dan senantiasa menjaga kebersihan tempat penyimpanan air minum.

**Daftar Pustaka** : 49 (2018-2022)

**Kata Kunci** : AMIU, MRA, *Escherichia coli*