

RINGKASAN

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

Nur Susi Susanti. B
14120210130

“Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kandungan Logam Besi (Fe) dan Mangan (Mn) pada Air Sumur Bor di Desa Polewali Kecamatan Baebunta Selatan Kabupaten Luwu Utara Tahun 2025”

(xiv + 159 halaman + 16 tabel + 10 lampiran)

Desa Polewali memiliki masalah terkait kualitas air sumur bor. Berdasarkan hasil observasi terlihat ciri fisik air sumur bor yang terlihat keruh, menimbulkan bekas kuning (karat) pada wadah penyimpanan air dan tampak seperti berminyak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui risiko kesehatan lingkungan akibat kandungan Fe dan Mn pada air sumur bor yang dikonsumsi oleh Masyarakat di Desa Polewali Kecamatan Baebunta Selatan Kabupaten Luwu Utara.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasional deksriptif dengan pendekatan Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL). Populasi Masyarakat dalam penelitian ini adalah Masyarakat yang tinggal di Desa Polewali Kecamatan Baebunta Selatan sebanyak 832 jiwa sedangkan populasi lingkungan yaitu air sumur bor yang dikonsumsi oleh Masyarakat di Desa Polewali. Adapun sampel Masyarakat sebanyak 30 orang dengan menggunakan metode *quota sampling* sedangkan untuk sampel lingkungan sebanyak 6 sampel air sumur bor yang diambil di Dusun yang ada di Desa Polewali.

Hasil yang didapatkan sesuai dengan data yang diperoleh melalui kuesioner dan uji laboratorium. Kemudian dilakukan perhitungan dengan menggunakan pendekatan ARKL dan hasil datanya diolah di SPSS maka didapatkan hasil bahwa dari 30 masyarakat yang terpajan Fe terdapat 3 masyarakat yang $RQ > 1$ dan 27 masyarakat yang $RQ \leq 1$, sedangkan 30 masyarakat yang terpajan Mn memiliki nilai $RQ \leq 1$. berdasarkan data tersebut diketahui bahwa 3 masyarakat yang terpajan Fe memiliki tingkat risiko yang sudah melampaui batas aman, sementara itu 30 responden yang terpajan Mn masih berada di bawah besaran risiko atau tidak berisiko Mn saat ini hingga beberapa tahun mendatang.

Rekomendasi dari hasil penelitian ini disarankan untuk melakukan remediasi dan pengolahan pada air sumur bor.

Daftar Pustaka : 86 (1972-2024)

Kata Kunci : Besi (Fe), Mangan (Mn), Sumur bor, ARKL