

ABSTRAK

MELINDA ABDUL. 811410130. 2014. Uji Kualitas Air Sumur Gali di Wilayah Pesisir Pantai (Studi Penelitian Sumur Gali di Desa Bulontio Barat Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo). Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes.

Kualitas air sumur gali di wilayah pesisir masih sangat diragukan karena mudah tercemar oleh intrusi air laut. Rumusan masalah apakah sumur gali yang ada di wilayah pesisir pantai di Desa Bulontio Barat memenuhi syarat kualitas airnya. Tujuan penelitian untuk mengetahui kualitas air sumur gali di wilayah pesisir ditinjau dari parameter fisik, kimia dan biologi di Desa Bulontio Barat.

Jenis penelitian yaitu deskriptif, dengan sampel yaitu air sumur gali. Teknik sampling yang digunakan yaitu *Cluster Random sampling*, dimana air sumur gali diambil dari tiap-tiap dusun yaitu di Dusun Suka Maju, Dusun Pantai dan Dusun Tengah. Sampel tersebut diuji kualitasnya, kemudian dianalisis dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas air sumur gali di Desa Bulontio Barat memenuhi syarat dengan hasil rata-rata kekeruhan 4,9 NTU, TDS 228,4 mg/L, 4 sumur berwarna, 2 sumur berbau, 4 sumur berasa, pH 7,4, NaCl 1,3 mg/L. Sedangkan parameter suhu, dan parameter biologi (*bakteri E.Coli*) tidak memenuhi syarat dengan hasil rata-rata untuk parameter suhu 26,6 °C dan parameter biologi $6,2 \times 10^2$. Untuk itu kepada pemerintah agar dapat memperbaiki tanggul yang rusak agar kualitas air sumur yang belum tercemar oleh air laut akan tetap terjaga.

Kata Kunci : Kualitas air, sumur gali.