

ABSTRAK

Indra Anggriani Buka. 811409062. 2013. *Pengaruh Jarak Antara Sumur Dengan Sungai Terhadap Kualitas Air Sumur Gali Di Desa Talumopatu Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo Tahun 2013.* Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dra. Hj. Rany Hiola, M.Kes dan pembimbing II Lia Amalia, SKM., M.Kes.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jarak sumur dengan sugai terhadap kualitas fisik dan bakteriologis air sumur gali di Desa Talumopatu Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo.

Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain deskriptif. Pengambilan sampel menggunakan metode *Purposive Sampling*. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa dari 20 sumur gali terdapat 7 sumur gali memenuhi syarat jarak dengan sungai dan 13 sumur gali tidak memenuhi syarat jarak dengan sungai. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa kualitas fisik air sumur gali, dari 20 sumur gali ditinjau dari kekeruhan dan TDS 100% sudah memenuhi syarat baik pada jarak sumur yang memenuhi syarat maupun yang tidak memenuhi syarat. Kualitas fisik ditinjau dari rasa dan bau, masing-masing terdapat 15% tidak memenuhi syarat, sedangkan ditinjau dari warna 5% tidak memenuhi syarat. Parameter rasa, bau dan warna yang tidak memenuhi syarat terdapat pada jarak sumur gali dengan sungai < 60,7 meter. Untuk kualitas bakteriologis air sumur gali di 65% tidak memenuhi syarat dan semuanya terdapat pada sumur gali yang tidak memenuhi syarat jarak dengan sungai yaitu 13 sumur, dan 35% memenuhi syarat sesuai baku mutu dari Permenkes RI No. 416/Menkes/per/IX/1990.

Berdasarkan data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji *Fisher Exact* diperoleh nilai *p Value* adalah 3,15 sehingga $p > \alpha$ (0,05) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh jarak sumur gali dengan sungai terhadap kualitas fisik air (rasa, bau, warna, kekeruhan dan TDS). Sedangkan pengaruh jarak sumur gali dengan sungai terhadap bakteriologis air diperoleh nilai *p Value* adalah 0,0000129 sehingga $p < \alpha$ (0,05) sehingga dapat disimpulkan terdapat pengaruh jarak sumur dengan sungai terhadap bakteriologis air sumur. Untuk itu disarankan bagi masyarakat agar memperhatikan jarak pembuatan sumur gali dengan sungai. Bagi Pemerintah Desa, Puskesmas, dan Dinas Kesehatan lebih meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat melalui program pengadaan air bersih.

Kata kunci : *Sumur Gali, Sungai, Kualitas Air*