

## ABSTRAK

**SISKA EKSAN. 811410111.** 2014. Gambaran Kualitas Air Sumur Bor (Suatu Penelitian Yang Dilakukan di Rumah Susun Mahasiswa). Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Herlina Yusuf, Dra, M.Kes dan Pembimbing II dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes.

Mahasiswa yang tinggal di Rumah Susun Mahasiswa (Rusunawa) Universitas Negeri Gorontalo mengeluhkan adanya penyakit kulit seperti alergi selama tinggal di rusunawa tersebut dan kejadian itu terjadi pada kurun waktu yang bersamaan. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Apakah kualitas air sumur bor yang berada di rumah susun mahasiswa Universitas Negeri Gorontalo memenuhi syarat kesehatan?”. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui kualitas air sumur bor yang ada di rumah susun mahasiswa.

Jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian deskriptif, dengan sampel yaitu air sumur bor. Adapun teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *purposive sampling*, dimana air sumur bor diambil dari tiga titik yaitu titik sampel yang pertama, titik sampel ke dua dan titik sampel ke tiga. Hal ini dikarenakan adanya tingkat cemaran yang berbeda-beda dari ketiga titik tersebut. Sampel tersebut diuji kualitasnya, kemudian dianalisis dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas air sumur bor ditinjau dari parameter fisik (bau, rasa, kekeruhan), parameter biologis (*bakteri E.Coli*), kimia (pH) memenuhi syarat kesehatan. Sedangkan parameter fisik (warna), tidak memenuhi syarat kesehatan karena untuk ketiga titik sampel hasilnya berwarna. Dan untuk parameter kimia (COD dan BOD) juga tidak memenuhi syarat kesehatan karena telah melewati standar baku mutu yang telah ditentukan. Untuk itu disarankan kepada pemerintah agar melakukan pemantauan kualitas air dan untuk mahasiswa lebih menjaga dan memperhatikan kebersihan lingkungan agar air sumur bor tidak melebihi ambang batas yang diperbolehkan.

**Kata Kunci : Kualitas air, Sumur bor**