

ABSTRAK

Yulianti Suma. 811410135. 2015. Pengaruh Jarak Kandang ternak dan Kondisi Fisik Sumur terhadap Kualitas Bakteriologis Air Sumur Gali (Suatu Penelitian di Kecamatan Suwawa). Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr, Hj. Rama Hiola, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes.

Sumur gali sebagai sumber air bersih harus ditunjang dengan persyaratan yang ditetapkan yaitu kondisi fisik yang didalamnya menyangkut syarat konstruksi dan lokasi sumur dengan sumber pencemar, agar air sumur aman bagi kesehatan untuk dikonsumsi..

Jenis penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan menggunakan pendekatan *cross sectional study*. Populasi penelitian adalah seluruh air sumur gali yang digunakan masyarakat di wilayah Kecamatan Suwawa. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*.

Analisis statistik menggunakan *fisher exact test* dengan taraf signifikansi yakni $\alpha=0,01$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh jarak kandang ($p=0,000$) dan lantai sumur ($p=0,003$) terhadap kualitas bakteriologis dan tidak terdapat pengaruh dinding sumur ($p=0,582$), dan bibir sumur ($p=1,000$) terhadap kualitas bakteriologis air sumur gali. Disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara lantai sumur, jarak kandang terhadap kualitas bakteriologis air sumur gali. Perlunya perbaikan kondisi fisik sumur gali yaitu lantai sumur, peletakan jarak kandang ternak dengan sumur gali yang memenuhi syarat, dan penyuluhan kepada masyarakat mengenai konstruksi sumur gali baik itu dinding, bibir, lantai serta jarak kandang dengan sumur gali yang memenuhi syarat kesehatan terutama pada sumur-sumur yang digunakan sebagai sumber air minum keluarga.

Kata Kunci: Kondisi Fisik, Kandang ternak, Kualitas Bakteriologis