

ABSTRAK

Nur Sehadijaya.2013. *Perbandingan Kandungan Nitrat (NO_3) pada Air Sumur Gali Masyarakat di Kelurahan Padengo Kecamatan Kabila*. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Rama Hiola, Dra, M.Kes., Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes.

Kegiatan pertanian di Kelurahan Padengo sudah turun temurun sejak dulu dan terus berkembang sampai dengan saat ini. Meningkatnya kegiatan pertanian pada lahan-lahan yang ada secara tidak langsung diduga dapat terdeteksinya polutan nitrat. Peningkatan nitrat di dalam tanah dan air merupakan akibat pemakaian pupuk secara insentif, air limbah pertanian mengandung senyawa nitrat akibat penggunaan pupuk nitrogen (urea). Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan membandingkan kualitas air sumur gali masyarakat terhadap kandungan Nitrat (NO_3) di jarak <50 m dan >50 m dari pertanian.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif komparatif. Variabel penelitian ini yaitu kandungan Nitrat (NO_3) dan air sumur di jarak <50 m dan >50 m dari pertanian. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara purposive sampling. Penentuan titik lokasi didasarkan pada lokasi yang berada di jarak <50 m dan > 50 m dari pertanian. Parameter yang diamati adalah kandungan nitrat pada air sumur gali masyarakat yang kemudian diperiksa menggunakan alat *secomam*. Kemudian data hasil penelitian dianalisis dengan uji *Idependen sampel t-test* menggunakan *SPSS 15.0 for windows*.

Hasil penelitian pada air sumur menunjukkan kandungan nitrat di jarak <50 m dari pertanian berkisar antara 36,2 mg/L – 47,5 mg/L dan untuk kandungan nitrat di jarak >50 m dari pertanian berkisar antara 6,2 mg/L – 11,3 mg/L. Dari hasil perhitungan $t_{hitung} 9,305 > t_{tabel} 2,776$, sehingga H_0 ditolak jadi disimpulkan terdapat perbedaan kandungan nitrat di jarak <50 m dan >50 m dari pertanian.

Sebagai saran untuk instansi terkait perlu dilakukan penyuluhan dan masukan serta penerapan manajemen pengendalian pencemaran nitrat pada air minum penduduk kawasan pertanian, seperti penyulingan sederhana.

Kata Kunci : Nitrat (NO_3), Air Sumur Gali