

LAPORAN PENELITIAN



**KUALITAS AIR SUMUR PENDUDUK YANG BERMUKIM
DI SEKITAR TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA)
TANJUNG KRAMAT KOTA GORONTALO TAHUN 2012**

Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes

**JURUSAN KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN DAN KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
MARET 2012**

HALAMAN PENGESAHAN

-
1. Judul Penelitian : Kualitas Air Sumur Penduduk Yang Bermukim di Sekitar Tempat Pembuangan Sampah Akhir (TPA) Tanjung Kramat Kota Gorontalo
2. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap : Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP : 19810227 200812 2 001
 - d. Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Kesmas UNG
 - e. Jabatan Fungsional : Asisten ahli
 - f. Fakultas / Jurusan : FIKK / Kesehatan Masyarakat
 - g. Pusat Penelitian : TPA Tanjung Kramat Kota Gorontalo
 - h. Alamat kantor : Kampus III, Jl. Prof. Ario Katili No. 44 Kota Gorontalo
 - i. Alamat rumah : Jl. Jeruk, Perum Mo'oyoto Blok G no. 1 Kota Gorontalo
 - j. Telp/ Fax : 0813425-16522
3. Jangka Waktu Penelitian : 3 bulan
4. Pembiayaan
- Jumlah Biaya yang Diajukan : Rp. 5.000.000,-
-

Gorontalo, Maret 2012

Mengetahui,



Dekan FIKK UNG

Dra. Hj. Rany Hiola, M.Kes
NIP. 19530913 198302 2 001

Pelaksana Kegiatan

Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
NIP. 19810227 200812 2 001



Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Negeri Gorontalo

Dr. H. Mohammad Karmin Baruadi, M.Hum
NIP. 19581026 198603 1 004

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan.....	i
Kata Pengantar.....	li
Abstrak	lii
Daftar Tabel.....	iv
Daftar Isi.....	v
BAB I PENDAHULUAN	
A. Pendahuluan	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Mengenai Sampah	3
B. Tinjauan Mengenai Air Bersih	6
C. Persyaratan Sumur Gall	11
D. Kerangka Konsep	17
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel	18
C. Waktu dan Tempat Penelitian	18
D. Parameter Penelitian	18
E. Prosedur Kerja	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	23
B. Pembahasan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	29
B. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	
Curriculum Vitae	32
Dokumentasi	33

Abstrak

Air merupakan salah satu kebutuhan pokok bagi manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air sumur penduduk yang bermukim di sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Tanjung Kramat Kota Gorontalo ditinjau dari parameter fisik, kimia dan mikrobiologis. Penelitian ini mengambil sampel 10 sumur penduduk yang bertempat tinggal di sekeliling TPA. Adapun parameter yang diamati mengacu pada Permenkes RI 416/MENKES/PER/IX/1990 tentang pengawasan dan persyaratan kualitas air bersih. Parameter fisik meliputi warna, rasa, bau dan suhu/temperatur, parameter kimia hanya meliputi derajat keasaman (pH) serta parameter mikrobiologis meliputi total koliform dan bakteri e.coli. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari parameter fisik, semua sumur telah memenuhi syarat yaitu tidak berwarna, tidak berbau, suhu normal tapi rasanya yang asin menunjukkan bahwa sumur telah kena intrusi air laut. Dari pemeriksaan parameter kimia, pH sumur masih memenuhi standar yaitu rata-rata 7. Sedangkan dari parameter mikrobiologis yaitu perhitungan jumlah e.coli dan total koiform, semua sumur telah terkontaminasi bakteri koliform dan e.coli diatas baku mutu yang telah ditetapkan Permenkes RI 416/MENKES/PER/IX/1990. Hal tersebut mengindikasikan bahwa air sumur tersebut tidak layak untuk dikonsumsi. Untuk itu, masyarakat diimbau untuk tidak menggunakan air sumur tersebut untuk dikonsumsi terkecuali harus dimasak terlebih dahulu.

Kata kunci : *air sumur, TPA*