

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

- 5.1.1 Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa air sumur gali yang ada di Wilayah Pesisir Desa Bulontio Barat ditinjau dari parameter fisik (kekeruhan, TDS, warna, bau, dan rasa), masih memenuhi syarat dengan hasil rata-rata untuk kekeruhan 4,9 NTU, TDS 228,4 mg/L, dan dari 37 sampel yang diteliti hanya ada 4 sumur yang airnya berwarna, 2 sumur yang airnya berbau dan 4 sumur yang airnya berasa. Namun untuk parameter fisik Suhu tidak memenuhi syarat dengan nilai rata-rata 26,6 yang tidak memenuhi standar kesehatan.
- 5.1.2 Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa air sumur gali yang ada di Wilayah Pesisir Desa Bulontio Barat ditinjau dari parameter kimia air (pH dan NaCl), masih memenuhi syarat dengan hasil rata-rata untuk pH 7,4 dan NaCl 1,3 mg/L yang masih memenuhi standar kesehatan.
- 5.1.3 Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa air sumur gali yang ada di Wilayah Pesisir Desa Bulontio Barat ditinjau dari parameter biologi (kandungan bakteri *E.coli*), tidak memenuhi syarat karena hasil yang diperoleh rata-rata $6,2 \times 10^2$ yang sudah melebihi standar kesehatan yang telah ditetapkan.

5.2 Saran

- 5.2.1 Petugas kesehatan agar kiranya dapat melakukan pemantauan secara rutin (minimal 1 tahun sekali) terhadap kualitas air sumur gali yang ada di Wilayah Pesisir Desa Bulontio Barat dengan cara melakukan pemeriksaan ke Laboratorium baik pemeriksaan sifat fisik, kimia maupun mikrobiologi dari air sumur gali tersebut, mengingat sebagian besar masyarakat masih memanfaatkan air sumur tersebut untuk keperluan sehari-hari..
- 5.2.2 Pemerintah terkait agar kiranya dapat memperbaiki tanggul yang sudah rusak agar kualitas air sumur yang belum tercemar oleh air laut akan tetap terjaga.
- 5.2.3 Masyarakat setempat agar kiranya dapat menghilangkan kebiasaan buang sampah sembarangan, terutama masyarakat yang tinggal di daerah pantai agar kiranya dapat menghilangkan kebiasaan buang air besar di tepi pantai.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, J. 2010. *Bahaya Bakteri E. coli Untuk Kesehatan*. Artikel (online), diakses 1 November 2013
- Asbahani. 2013. *Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Sebagai Karbon Aktif Untuk Menurunkan Kadar Besi Pada Air Sumur*. Jurnal (online), diakses 1 November 2013
- Asnawati. 2012. *Kajian Kualitas Air Sumur Gali Ditinjau Dari Parameter Bakteri Escherichia Coli Dan Besi (Fe) Di Kelurahan Bagan Pete Kecamatan Kotabaru Kota Jambi*. Tesis, Fakultas Kedokteran: Universitas Gadjah Mada
- Boekoesoe, Lintje. 2010. *Tingkat Kualitas Bakteriologis Air Bersih di Desa Sosial Kecamatan Paguyaman Kabupaten Bualemo*. Jurnal (online), diakses 20 Oktober 2014
- Fahma, C, S. 2007. *Pengaruh Azolla Pinnata Terhadap Sifat Kimia Kualitas Air Di Daerah Hilir Sungai Bengawan Solo*. Skripsi, Fakultas Sains Dan Teknologi : Universitas Islam Negeri Malang
- Gusnisar, M. 2012. *Pengaruh sumur resapan terhadap kualitas air tanah*. Skripsi, Fakultas Teknik : Universitas Indonesia.
- Handono, W. 2005. *Teknik Pembuatan Resapan Air*. Semarang : CV Aneka Ilmu
- Indriatmoko, H dan Arie Herlambang. 2005. *Pendugaan Potensi Air Tanah Dengan Metoda Resistivitas Dua Dimensi Diwilayah Pesisir Untuk Perencanaan Pembangunan Air Bersih*. Jurnal (online), diakses 1 November 2013
- Jatmiko, A. 2007. *Hubungan Kualitas Air Selokan Ngenden Desa Gumpang Kartasura Sukoharjo dengan Air Sumur Penduduk Sekitar*. Skripsi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam : Universitas Sebelas Maret
- Kacaribu, K. 2008. *Kandungan Kadar Seng (Zn) Dan Besi (Fe) Dalam Air Minum Dari Depot Air Minum Isi Ulang Air Pegunungan Sibolangit Di Kota Medan*. Tesis, Sekolah Pascasarjana: Universitas Sumatera Utara
- Katiho, S, Woodford Joseph dan Nancy Malonda. 2011. *Gambaran Kondisi Fisik Sumur Gali Di Tinjau Dari Aspek Kesehatan Lingkungan Dan Perilaku Pengguna Sumur Gali*. Jurnal (online), diakses 1 November 2013

- Marwati, M, Mardani dan Ketut Sundra. 2008. *Kualitas Air Sumur Gali Ditinjau Dari Kondisi Lingkungan Fisik Dan Perilaku Masyarakat Di Wilayah Puskesmas I Denpasar Selatan*. Jurnal (online), diakses 1 Desember 2013
- Paulus, C. 2011. *Gambaran Umum Wilayah Pesisir Indonesia*. Artikel (online), diakses 20 November 2013
- Parera, M, Wenny Supit dan Jimmy F. Rumampuk. 2012. *Analisis Perbedaan Pada Uji Kualitas Air Sumur Di Kelurahan Madidir Ure Kota Bitung Berdasarkan Parameter Fisika*. Jurnal (online), diakses 20 Oktober 2014
- PerMenKes. 1990. *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 416 Tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air*. Artikel (online), diakses 19 Oktober 2013
- Peraturan Pemerintah RI No 82. 2001. *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Artikel (online), diakses 19 November 2013
- Polimengo, Y. 2013. *Gambaran Kandungan Bakteriologi Pada Air Sumur Gali Ditinjau Dari Konstruksi Sumur Di Desa Sukamakmur Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato*. Skripsi, Fakultas Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan: Universitas Negeri Gorontalo
- Pramushinto, R dan Samsul Ma'rif. 2013. *Pola Pemanfaatan Sumber Daya Air Bersih Oleh Masyarakat Sebagai Antisipasi Dampak Salinisasi Di Wilayah Pesisir*. Jurnal (online), diakses 8 Desember 2013
- Soemirat, J. 2011. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press
- Sofarini, Dini. 2011. *Karakteristik Fisik-Kimia Kualitas Air Pada Lahan Bekas Tambang Bahan Galian Golongan C Di Kecamatan Landasan Ulin Kota Banjar Baru*. Jurnal (online), diakses 20 Oktober 2014
- Sofyan, A, dkk. 2009. *Identifikasi Kualitas Air Di Wilayah Pesisir Kota Ternate*. Jurnal (online), diakses 25 November 2013
- Sriyono, Nur Qudus dan Dewi Liesnoor Setyawati. 2008. *Model Spasial Ketersediaan Air Tanah dan Intrusi Air Laut Untuk Penentuan Zone Konservasi Air Tanah*. Jurnal (online), diakses 8 Desember 2013
- Sudadi, P. 2003. *Penentuan kualitas air tanah melalui analisis unsur kimia terpilih*. Jurnal (online), diakses 20 Oktober 2014
- Sumantri, A. 2010. *Kesehatan Lingkungan*. Jakarta : Kencana

- Sunandar, A. 2009. *Kualitas Air Tanah di Dataran Rendah Teluknaga kabupaten Tangerang*. Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam: Universitas Indonesia
- Suryana, R. 2013. *Analisis Kualitas Air Sumur Dangkal Di Kecamatan Biringkanayya Kota Makassar*. Skripsi, Fakultas Teknik : Universitas Hasanuddin Makassar
- Susanto, P, J. 2005. *Analisis Diskripsi Pencemaran Air Sumur Pada Daerah Industri Pengecoran Logam*. Jurnal (online), diakses 25 November 2013
- Susanto, B, Krisdianto dan Hasrul Satria Nur. 2009. *Kajian Kualitas Air Sungai Yang Melewati Kecamatan Gambut dan Aluh Aluh Kalimantan Selatan*. Jurnal (online), diakses tanggal 25 November 2013
- Sutrisno, T, dkk. 2002. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta : Rineke Cipta
- Trisnawulan, I, Wayan Budiarsa Suyasa dan Ketut Sundra. 2007. *Analisis Kualitas Air Sumur Gali Di Kawasan Pariwisata Sanur*. Jurnal (online), diakses 20 Oktober 2014.
- UU No 27. 2007. *Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil*. Artikel (online), diakses 1 November 2013
- Widiyanti, N dan Niputu Ristiati. 2004. *Nalisis Kualitatif Bakteri Koliform Pada Depo Air Minum Isi Ulang Di Kota Singaraja Bali*. Jurnal (online), diakses 20 Oktober 2014
- Yatno, H. 2009. *Perencanaan Pengolahan Air Bersih*. Skripsi, Fakultas Teknik: Universitas Sumatera Utara
- Zain, P. 2007. *Kualitas Permukiman Pesisir Kota Bau-bau Sulawesi Tenggara*. Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam: Universitas Indonesia

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**SKRIPSI**

**UJI KUALITAS AIR SUMUR GALI DI WILAYAH PESISIR PANTAI
(Studi Penelitian Sumur Gali Di Desa Bulontio Barat Kecamatan Sumalata
Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo)**

Oleh :

MELINDA ABDUL

NIM. 811 410 130

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

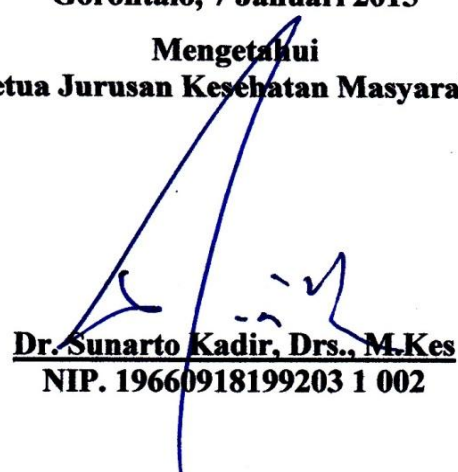
Pembimbing II



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

Gorontalo, 7 Januari 2015

Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP. 19660918199203 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**UJI KUALITAS AIR SUMUR GALI DI WILAYAH PESISIR PANTAI
(Studi Penelitian Sumur Gali di Desa Bulontio Barat Kecamatan Sumalata
Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo)**

Oleh Melinda Abdul

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/tanggal : Kamis, 8 Januari 2015

Waktu : 13.00 - 14.30 Wita

Penguji :

1. **Dr.Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes**
NIP. 196310011 198803 2 002
2. **Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes**
NIP. 19810227 200812 2 001
3. **Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes**
Nip. 19660918199203 1 002
4. **dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes**
Nip. 19801101 200801 2 013

1.

2.

3.

4.

Gorontalo, 8 Januari 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan keolahragaan



Dr. Lintie Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003