

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

5.1.1 Berdasarkan hasil pemeriksaan kualitas air ditinjau dari parameter fisik, maka dapat disimpulkan bahwa air sumur bor yang berada di rumah susun mahasiswa memenuhi syarat yang ditentukan yakni ditinjau dari parameter fisik bau, rasa, dan kekeruhan. Namun untuk parameter fisik warna tidak memenuhi syarat kesehatan karena air terdapat warna.

5.1.2 Berdasarkan hasil pemeriksaan kualitas air ditinjau parameter biologis yakni *bakteri Esherichia coli (E.Coli)*, maka dapat disimpulkan bahwa kualitas air sumur bor yang ada di rumah susun mahasiswa masih memenuhi syarat kesehatan karena kadar *E.Coli* dalam air tidak melebihi standar baku mutu air bersih yang telah ditentukan.

5.1.3 Berdasarkan hasil pemeriksaan kualitas air yang ditinjau dari parameter kimia maka dapat disimpulkan bahwa air sumur bor memenuhi syarat kesehatan ditinjau dari parameter kimia (pH), namun tidak untuk parameter kimia (COD dan BOD), karena COD dan BOD yang terdapat dalam air sudah melebihi standar baku mutu yang ditentukan.

5.2 Saran

1. Air bersih yang berasal dari sumur bor yang telah memenuhi syarat kualitas air berdasarkan parameter bau, rasa dan kekeruhan, pH dan bakteriologis (*E.Coli*) sebaiknya tetap dijaga agar tidak tercemar dengan memperhatikan kebersihan lingkungan sekitarnya, dan untuk air sumur bor yang tidak memenuhi syarat kualitas air berdasarkan warna, COD, BOD, sebaiknya harus dilakukan upaya

untuk mengurangi ataupun menghilangkan warna, COD serta BOD yang timbul dalam air tersebut.

2. Perlu adanya pemantauan dan penyuluhan secara berkala dari petugas kesehatan khususnya untuk mahasiswa yang tinggal di Rumah Susun Mahasiswa (Rusunawa). Sehingga mahasiswa dapat mengetahui bahaya menggunakan air yang tidak memenuhi syarat kesehatan ditinjau dari kualitas air meliputi parameter fisik, biologis, dan kimia.
3. Perlu adanya kerja sama antara petugas kesehatan dan pemerintah setempat serta instansi terkait untuk dapat memperbaiki atau menentukan cara yang terbaik untuk penanggulangan kualitas air sumur bor yang ada di Rumah Susun Mahasiswa (Rusunawa).

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

GAMBARAN KUALITAS AIR SUMUR BOR
(Suatu Penelitian Yang Dilakukan di Rumah Susun Mahasiswa)

Oleh : SISKA EKSAN

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari/tanggal : Rabu / 23 Juli 2013

Waktu : 08.30 – 09.30

Penguji

1. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes
Nip. 19631001198803 2 002
2. dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes
Nip. 198011011200801 2 013
3. Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes
Nip. 19660918199203 1 002
4. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
Nip. 19810227200812 2 001

1

2

3

4

Gorontalo , 23 Juli 2013
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dr. Hj. Rany Hilda, M.Kes
Nip : 195309131983022001

PERSETUJUAN PEMBIMBING**SKRIPSI**

**Gambaran Kualitas Air Sumur Bor
(Suatu Penelitian Yang Dilakukan di Rumah Susun Mahasiswa)**

Oleh :

SISKA EKSAN

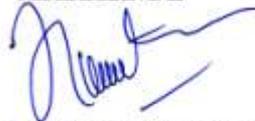
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I



Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes
NIP : 19631001198803 2 002

PEMBIMBING II



dr. Sri Manovita Patada, M.Kes
NIP : 198011011011200801 2 013

Gorontalo, 21 Juli 2014

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**



Ramly Abadi, S.Psi, M.Kes
NIP : 19720911200812 1 002