

ABSTRAK

Rabiatul Al Adawiyah Y. Galus. 2014. Gambaran Jumlah Bakteri *Escherichia coli* Pada Air Minum Isi Ulang (AMIU) Sumber Depot Berdasarkan Lama Penggunaan Pada Penghuni Kos *Smart Center* Kota Gorontalo. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan. Pembimbing I Dr.Hj.Rama P Hiola Dra., M.Kes dan Pembimbing II Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes

Air Minum Isi Ulang (AMIU) harus memenuhi persyaratan kualitas yang telah ditetapkan. Hampir disetiap jalan terdapat depot yang menjual Air Minum Isi Ulang (AMIU). Namun kualitas Air Minum Isi Ulang (AMIU) masih diragukan karena diduga dapat terkontaminasi mikroba patogen jika penanganan dan pengolahannya kurang baik. Air Minum Isi Ulang (AMIU) hanya aman dikonsumsi dalam waktu 24 jam, jika lebih dari 24 jam Air Minum Isi Ulang (AMIU) tidak aman dikonsumsi karena diduga telah tercemar bakteri *E.coli* yang bisa menyebabkan penyakit diare. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui gambaran jumlah bakteri *E.coli* pada Air Minum Isi Ulang (AMIU) sumber depot berdasarkan lama penggunaan pada penghuni Kos *Smart Center* Kota Gorontalo.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei deskriptif dengan pemeriksaan laboratorium, yaitu untuk menggambarkan jumlah bakteri *E.coli* terhadap lama penggunaan Air Minum Isi Ulang (AMIU) sumber depot pada penghuni Kos *Smart Center* Kota Gorontalo

Hasil uji bakteriologis Air Minum Isi Ulang (AMIU) sumber depot pada 19 sampel yang dilakukan pengujian di laboratorium Kesehatan Masyarakat, dimana Air Minum Isi Ulang (AMIU) mengandung Bakteri *E.coli* jika dalam uji tersebut terdapat warna hijau metalik pada media Emba. Hasil pemeriksaan pada semua sampel Air Minum Isi Ulang (AMIU) yang diambil dari penghuni Kos *Smart Center* pada penggunaan 48 Jam masih 8 sampel yang tidak mengandung bakteri *E.coli*, sedangkan pada penggunaan 72 Jam semua sampel mengandung bakteri *E.coli*. Saran bisa memberikan informasi pada pengguna Air Minum Isi Ulang (AMIU) tentang bahaya air yang telah terkontaminasi oleh bakteri *E.coli*

Kata kunci : Bakteri *E.coli*, Air Minum Isi Ulang (AMIU)