

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
Skripsi, September 2016**

IMAS MASITOAH, No. BP. 1311216069

FAKTOR YANG BERHUBUGAN DENGAN KANDUNGAN BAKTERI PADA AIR MINUM ISI ULANG DI WILAYAH KERJAPUSKESMAS MUARA BUNGO I TAHUN 2016

xiii + 80 halaman, 20 tabel, 3 gambar, 7 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Pada tahun 2015. sebanyak 46 % kualitas air minum isi ulang di Wilayah Kerja Puskesmas Muara Bungo I sangat rendah dan dapat memicu perkembangan penyakit yang ditularkan oleh air. Oleh karena itu diperlukan pembinaan dan pengawasan oleh Dinas Kesehatan agar air minum bebas dari pencemaran bakteri, kimia, fisika maupun radiotif. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor yang berhubungan dengan kandungan bakteri pada air minum isi ulang di Wilayah Kerja Puskesmas Muara Bungo I tahun 2016.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain studi *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan dari Bulan Maret – Juli 2016. Sampel penelitian adalah seluruh depot air minum isi ulang yang ada di Wilayah Kerja Puskesmas Muara Bungo I, sebanyak 54 Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU). Data dikumpulkan dengan observasi, kuesioner dan pemeriksaan bakteriologis di laboratorium. Data diolah dengan menggunakan komputer dan dianalisis dengan uji statistik *Chi-square* dengan derajat kepercayaan 95 % ($\alpha = 0,05$).

Hasil

Hasil penelitian menunjukkan 38,9% air minum isi ulang tercemar bakteri (*E.coli/Coliform*), kondisi air baku yang kurang baik (22,2%), kondisi peralatan yang kurang baik (24,1%), proses pengolahan yang kurang baik (27,8%), hygiene pekerja yang kurang baik (74,1%), dan sanitasi yang kurang baik (59,3%) di Wilayah Kerja Puskesmas Muara Bungo I. Dari hasil uji statistik diketahui bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara kondisi peralatan dengan kandungan bakteri pada air minum isi ulang (p value = 0,002), ada hubungan yang bermakna antara sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) dengan kandungan bakteri pada air minum isi ulang (p value = 0,001) di Wilayah Kerja Puskesmas Muara Bungo I tahun 2016.

Kesimpulan

Terdapat hubungan yang bermakna antara kondisi peralatan dan sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) dengan kandungan bakteri pada air minum isi ulang. Diharapkan agar Dinas Kesehatan Kabupaten Bungo dan pengusaha depot air minum isi ulang melakukan pengawasan dan pembinaan secara berkala.

Daftar Pustaka : 25 (1995-2014)

Kata Kunci : Kandungan Bakteri and Depot Air Minum Isi Ulang

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY
Undergraduate Thesis, September 2016**

IMAS MASITOH, ID Number. 1311216069

FACTORS RELATED TO BACTERIAL CONTENT OF REFILL DRINKING WATER IN WORKING AREA OF MUARA BUNGO I HEALTH CENTER 2016

xiii + 80 pages, 20 tables, 3 pictures, 7 appendix

ABSTRACT

Objective

In 2015, 46% of drinking water refill quality in Puskesmas Muara Bungo I was very low and can lead to the development of water-borne disease. Therefore we need the guidance and supervision by the Department of Health that drinking water is free from bacterial contamination, chemistry, physics and radiotif. The purpose of this research is to determine factors related to bacterial content of refill drinking water in working area of Muara Bungo I Health Center 2016.

Method

The research is using cross sectional study design. This study was held from March – July 2016. All the population in this research are samples , that is 54 refill drinking water depot. Collecting data by observations, questionnaires and bacteriological test in laboratory. Processing and analyzing data with computer using Chi-Square statistic with 95 % confidence level ($\alpha = 0,05$).

Result

The results showed that 38,9% of Refill Dringking Water contamineby bacteria (E. coli / Coliform), not good category of the raw water condition (22,2%), not good category of equipment condition (24,1%), not good category of processing (27,8%),not good category of hygiene workers (74,1 %), and not good refill drinking water depot sanitation (59.3%) in working area of Muara Bungo I Health Center. From the results, we know that there is a significant correlation between equipment condition and bacterial content of refill drinking water (p value = 0,002), there is a correlation between drinking water depot and bacterial content (p value = 0,001) in working area of Muara Bungo I Health Center 2016.

Conclusion

There is a significant correlation between raw water condition and drinking water depot sanitation with bacterial content of refill drinking water. A wishes for Bungo Public Health Office and Refill drinking Water businessmen to control and foundig periodically.

References : 25 (1995-2014)

Keywords : Bacterial content and Refill Drinking Water Depot