

Hubungan kualitas bakteriologis air bersih dengan kejadian diare : studi terhadap penduduk di sekitar tempat pembuangan akhir sampah kelurahan terjun, Kecamatan Medan Marelan, Kota Medan Tahun 2012
= Correlation of bacteriology clean water quality with the incidence of diarrhea: study area population around the final waste disposal place, District Terjun, Marelan Medan, Medan 2012 / Desi Ermaleni BR Ginting

Ginting, Desi Ermaleni Br., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20321225&lokasi=lokal>

Abstrak

Tempat Pembuangan Akhir Sampah Terjun dikelola dengan sistem open dumping, sehingga akan menghasilkan lindi yang dapat mencemari air tanah. Salah satu efek dari kualitas air yang buruk adalah diare. Ditujukan untuk menganalisis hubungan kualitas bakteriologis air bersih terhadap kejadian diare pada penduduk sekitar Tempat Pembuangan Akhir Sampah.

Studi cross sectional dilakukan selama 1 bulan. 210 responden dipilih secara sampling acak proporsional stratifikasi. Memeriksa kualitas air bersih secara fisika, kimia dan bakteriologis berdasarkan jarak dari TPA kurang dari 300 meter, 300-600 meter, lebih dari 600 meter, dan melakukan wawancara.

Studi ini menunjukan hubungan yang signifikan antara kualitas bakteriologis air dengan kejadian diare, nilai $p = 0,004$, $OR=3,188$. Faktor lain yang mempengaruhi kejadian diare adalah jarak tempat tinggal ke TPA kurang dari 300 meter, nilai $p=0,0046$, $OR=2,607$, jarak tempat tinggal ke TPA 300-600 meter, nilai $p=0,006$, $OR=2,324$, perilaku cuci tangan, nilai $p=0,000$, $OR = 5,154$ dan pendidikan, nilai $p=0,019$, $OR = 2,059$.

Kualitas bakteriologis air bersih berhubungan dengan kejadian diare. Disarankan melakukan penyuluhan kepada masyarakat tentang mencegah kontaminasi air bersih dan mengolah air gambut untuk air minum.

<hr>Final Disposal Place managed by open dumping system, so will produce leachate that can pollute ground water. Diarrhea is one of the bad water quality impacts. The purpose of this study is to analyze correlation of quality bacteriological clean water with the incidence of diarrhea in the society around Final Disposal Place in Terjun Medan Marelan.

Cross sectional study was done by one month. 210 respondents selected by proportionated stratification. To investigate the clean water quality physically, chemically and bacteriologically, based on the distance from the landfill less than 300 meters, 300-600 meters, more than 600 meters, and interviews.

The study shows the significant correlation of bacteriology water quality and diarrhea, the p -value= 0,004, $OR=3,188$. Other factors causing diarrhea are living place distance to Final Disposal Place with $p= 0,0046$, $OR=2,607$, for less than 300 metres, p -value = 0,006, $OR=2,324$, for 300-600 metres, handwashing behavior, p value=0,000, $OR = 5,154$, and education with p -value = 0,019, $OR = 2,059$.

The bacteriology water quality shows the significant correlation with the incidence of diarrhea. Suggested to socialization about preventing contamination of clean water and treat water peat for drinking water.