

# Hubungan Escherichia coli dalam air minum dan kondisi sarana sanitasi dasar dengan diare akut pada balita di wilayah kerja Puskesmas Pancoran Mas, Depok = Association Escherichia coli in drinking water and condition of basic sanitation with underfive years children acute Diarrhea in region of Puskesmas Pancoran Mas, Depok

Sekar Astrika Fardani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20331350&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Diare merupakan salah satu penyakit menular dengan peningkatan kasus kesakitan dan kematian yang signifikan, terutama pada golongan umur di bawah lima tahun. Jawa Barat memiliki kasus diare terbanyak di Indonesia, dimana dari 25 kota yang terdapat di Jawa Barat, Depok merupakan salah satu kota dengan kasus diare yang tinggi.

Penelitian ini dilakukan untuk melihat ada atau tidaknya hubungan antara Escherichia coli dalam air minum dan kondisi sarana sanitasi dasar dengan kejadian diare akut pada balita di wilayah kerja puskesmas Pancoran Mas, Depok, tahun 2012. Penelitian ini menggunakan disain studi case control dengan analisis multivariat. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, dan pemeriksaan laboratorium untuk sampel air minum.

Hasil dalam penelitian ini menunjukkan bahwa variabel yang berhubungan dengan diare akut pada balita adalah Escherichia coli dalam air minum ( $p=0,023$ ;  $OR=5,182$ ), sarana air bersih ( $p=0,000$ ;  $OR=16,421$ ), saluran pembuangan air limbah ( $p=0,006$ ;  $OR=6,088$ ). Variabel sarana pembuangan sampah ( $p=0,950$ ), sarana pembuangan tinja ( $p=0,487$ ), perilaku cuci tangan ( $p=0,374$ ), higiene sanitasi makanan dan minuman ( $p=0,320$ ), dan tingkat pengetahuan ( $p=0,109$ ) tidak berhubungan dengan diare akut.

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah ada hubungan yang signifikan antara Escherichia coli dalam air minum, sarana air bersih, dan saluran pembuangan air limbah dengan diare akut pada balita di wilayah kerja puskesmas Pancoran Mas, Depok. Faktor risiko yang paling dominan menyebabkan diare akut pada balita adalah sarana air bersih.

.....Diarrhea is one of communicable disease which raising morbidity and mortality significantly, especially in underfive years children. West Java has highest cases of diarrhea in Indonesia, which is from 25 city in West Java, Depok has high cases of diarrhea.

This study aims to analyze association of Escherichia coli in drinking water and condition of basic sanitastion with underfive years children acute diarrhea in region of Puskesmas Pancoran Mas, Depok. This study use case control design, with multivariate analyze. The Information collected by interviews, observation, and laboratorium analyze of drinking water sample.

Result of this study show that Escherichia coli in drinking water ( $p=0,023$ ;  $OR=5,182$ ), clean water ( $p=0,000$ ;  $OR=16,421$ ), and waste disposal ( $p=0,006$ ;  $OR=6,088$ ) have association with underfive years children acute diarrhea. Whereas, rubbish disposal ( $p=0,950$ ), disposal of feces ( $p=0,487$ ), handwashing behavior ( $p=0,374$ ), hygiene sanitation food and drink ( $p=0,320$ ), and knowledge ( $p=0,109$ ) have not association with underfive years children acute diarrhea.

Conclusion of this study is Escherichia coli in drinking water, clean water, and waste disposal has association with underfive years children acute diarrhea in region of Puskesmas Pancoran Mas, Depok.

Main risk factor which causes underfive years children acute diarrhea is clean water.