

ANALISIS KONDISI SAMBUNGAN RUMAH TANGGA DENGAN KEBERADAAN BAKTERI *Escherichia coli* PADA AIR BERSIH YANG DIGUNAKAN UNTUK MINUM DI KELURAHAN BANDARHARJO, SEMARANG UTARA

ARIJA DIKA YUNIATI -- 25010110120063
(2014 - Skripsi)

Kebutuhan air bersih yang digunakan untuk minum semakin meningkat dan menyebabkan semakin banyak penduduk Kelurahan Bandarharjo yang menggunakan air sumur artesis sebagai sarana penyediaan air bersih yang digunakan untuk minum yaitu sejumlah 1.225 sambungan rumah tangga. Namun kondisi sambungan rumah tangga yang buruk menyebabkan potensi kontaminasi bakteri *Escherichia coli* akan sangat besar sehingga akan menurunkan kualitas air dan berpotensi menyebabkan penyakit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kondisi sambungan rumah tangga dengan keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada air bersih yang digunakan untuk minum di Kelurahan Bandarharjo, Semarang Utara. Jenis penelitian yang dilakukan yaitu *explanatory research* dengan desain *cross sectional*. Jumlah sampel sebanyak 41 sambungan rumah tangga dengan teknik *proportional random sampling*. Analisis statistik menggunakan *Chi-Square*. Nilai CI 95% dan nilai signifikan (α) 0,05. Hasil penelitian menunjukkan ada hubungan yang signifikan antara keberadaan pipa yang bocor (p-value=0,045; RP= 1,425; 95% CI= 1,036-1,960), kondisi kran yang kotor (p-value=0,0001; RP= 1,023; 95% CI = 0,734-1,424), dan letak kran air yang dekat dengan tumpukan sampah atau selokan (p-value=0,0001;RP=1,023; 95% CI =0,734-1,424) dengan keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada tingkat konsumen.

Kata Kunci: Air Bersih,*Escherichia coli*, Sambungan Rumah Tangga