

**UNIVERSITAS ESA UNGGUL
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT
SKRIPSI, MEI 2014**

R. BAMBANG TRI WIBOWO

**HUBUNGAN JUMLAH KOLONI *ESCHERICHIA COLI* DALAM SUMUR
DAN KEJADIAN DIARE DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
KECAMATAN CURUG KOTA SERANG TAHUN 2013**

VI Bab + 59 Halaman + 9 Tabel + 2 Bagan + 5 Lampiran

ABSTRAK

Faktor lingkungan yang paling dominan menyebabkan diare yaitu sarana penyediaan air bersih yang mengandung *Escherichia coli* (E.coli). Di wilayah Puskesmas Curug sebagian besar masyarakat menggunakan sumur gali sebagai sumber air minum bagi keluarga yang belum diketahui adanya kandungan e coli, sehingga berisiko menimbulkan diare. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui hubungan antara jumlah koloni E.Coli dalam sumur dengan kejadian diare di wilayah kerja Puskesmas Kecamatan Curug Kota Serang tahun 2013. Jenis penelitian ini deskriptif analitik, dengan desain *case control*. Populasi penelitian adalah seluruh penderita diare yang ada di wilayah Puskesmas Curug tahun 2013, yaitu sebanyak 614 orang. Penghitungan sampel sebanyak 122 kasus dan 122 kontrol. Analisis data yaitu analisis univariat (distribusi frekuensi) dan analisis bivariat (uji Kai Kuadrat). Hasil analisis univariat, responden yang menderita diare yaitu 50,0% dan yang tidak menderita diare sebanyak 50,0%. responden yang sumurnya digunakan sebagai sumber air minum, tinggi jumlah E coli (37,7%). Hasil uji statistik, diperoleh nilai $p = 0,000$ dan $OR = 7,344$, sehingga ada hubungan yang bermakna antara jumlah E.coli dengan kejadian diare. Kesimpulan penelitian adalah sebagian besar sumur responden digunakan sebagai sumber air minum dengan jumlah E coli rendah dan terdapat hubungan bermakna antara jumlah E.coli dengan kejadian diare. Saran yang dapat diberikan antara lain pemeriksaan kadar E.coli dalam sumber air, agar dilakukan rutin dan berkesinambungan, Puskesmas agar memberikan pendidikan kesehatan tentang pencegahan diare melalui air minum yang sehat.

Daftar Pustaka : 25 (2003 – 2013)

Kata Kunci : *Escherichia Coli*, Sumur, Diare