

SURVEI JUMLAH *Coliform* DAN IDENTIFIKASI *Escherichia coli* PADA AIR CUCIAN PEDAGANG SIOMAY KELILING DI KELURAHAN TEMBALANG SEMARANG.

DIAN ANGGRAINI -- E2A003012.
(2007 - Skripsi)

Air mempunyai potensi untuk menyebarkan penyakit melalui cara *water washed disease*. Pada *water washed disease*, infeksi dapat disebabkan dari orang ke orang lain melalui penyediaan air. Bakteri *Coliform* merupakan suatu grup bakteri yang digunakan sebagai indikator adanya polusi kotoran dan kondisi sanitasi yang tidak baik terhadap air. Bakteri *Escherichia coli* termasuk dalam bakteri *Coliform* yang dapat menyebabkan penyakit diare. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jumlah *Coliform* dan mengidentifikasi keberadaan *E. coli* pada air cucian pedagang siomay keliling di Kelurahan Tembalang Kecamatan Tembalang Semarang. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif menggunakan metode survei dengan pendekatan secara *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh air cucian pedagang siomay keliling di Kelurahan Tembalang Kecamatan Tembalang Semarang. Sampel penelitian ini adalah air cucian dari 17 pedagang siomay keliling yang diambil dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Data penelitian dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua air cucian yang diperiksa mengandung angka kuman *Coliform* lebih dari 2.400/ml. sedangkan dari hasil identifikasi *E. coli* diketahui bahwa 11 sampel menunjukkan hasil yang positif terhadap keberadaan *E. coli*. Kesimpulan dari penelitian ini adalah semua air cucian pedagang siomay keliling tidak memenuhi standar kualitas mikrobiologis sehingga tidak layak digunakan untuk mencuci peralatan makan. Oleh karena itu, disarankan kepada pedagang siomay keliling agar lebih memperhatikan sanitasi air cucian.

Kata Kunci: *Coliform*, *E. coli*, air cucian, siomay