

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TOTAL COLIFORM DAN  
KEBERADAAN *Escherichia coli* AIR SUMUR GALI DI KELURAHAN KUNINGAN  
KECAMATAN SEMARANG UTARA KOTA SEMARANG

ARDHYA PARAMITHA SELARAS -- E2A005012  
(2009 - Skripsi)

Kelurahan Kuningan merupakan salah satu Kelurahan di Kota Semarang yang tergenang oleh rob. Rob memiliki beberapa pengaruh diantaranya menimbulkan pencemaran mikroba pada air sumur gali. Beberapa warga Kelurahan Kuningan masih menggunakan sumur gali sebagai sumber air bersih. Jarak sumur gali di Kelurahan Kuningan tidak sesuai dengan syarat kesehatan sehingga berisiko terjadi pencemaran air. Memiliki sumur gali kita harus memperhatikan jarak dengan sumber pencemar dan konstruksi. Sumber pencemar yang ada berupa genangan air, septiktank, jamban dan SPAL. Sumber pencemar ini dapat menimbulkan bakteri coliform maupun *Escherichia coli* dalam sumur. Tujuan penelitian mengetahui faktor yang berhubungan dengan total coliform dan keberadaan *Escherichia coli* pada air sumur gali di Kelurahan Kuningan, Kecamatan Semarang Utara, Kota Semarang. Jenis penelitian observasional dengan pendekatan cross sectional jumlah sampel 32 sumur gali. Uji statistik yang digunakan adalah uji chi-square dengan  $\alpha=0,05$ . hasil analisis bivariat sebagai berikut: Keberadaan genangan rob pada lantai sumur, jarak jamban, dan konstruksi sumur gali berhubungan dengan total coliform pada air sumur gali. Keberadaan genangan rob pada lantai sumur, jarak SPAL, jarak jamban, dan konstruksi sumur gali berhubungan dengan keberadaan *Escherichia coli* pada air sumur gali. dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa keberadaan genangan air rob pada lantai sumur dan konstruksi sumur gali adalah faktor yang paling berhubungan dengan kualitas bakteriologis air sumur gali di Kelurahan Kuningan, Kecamatan Semarang Utara, Kota Semarang.

**Kata Kunci:** air sumur gali, coliform, *Escherichia coli*