

TINJAUAN BAKTERIOLOGIS DAN PEMANFAATAN AIR SUMUR GALI OLEH  
MASYARAKAT DI AREA ROB KELURAHAN TANJUNG MAS KECAMATAN  
SEMARANG UTARA

ANDIK SETIYONO -- E.001940005  
(1999 - Skripsi)

Penelitian dilakukan pada November-Desember 1998. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui tingkat pencemaran sumurgali ditinjau secara bakteriologis. Metode survei dilakukan pada penelitian ini dengan pendekatan cross sectional dan analisa secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan kandungan Coliform sp ada pada lima sampel dengan 4 sampel jumlahnya melebihi standar baku mutu air bersih. Bakteri patogen yang teridentifikasi adalah *Escherichia coli* pada kelima sampel serta salmonella sp pada 3 sampel lainnya. Keberadaan *Escherichia coli* tidak dapat menunjukkan sebagai indikator keberadaan bakteri patogen dalam perairan. Salinitas, pH dan suhu pada penelitian ini tidak menunjukkan hubungan terhadap keberadaan bakteri secara kualitatif maupun kuantitatif. Perbedaan syarat fisik sumur gali tidak menunjukkan hubungan perbedaan keberadaan bakteri dalam perairan. Jarak sumur dari garis pantai pada penelitian ini menunjukkan hubungan dengan keberadaan salmonella sp. Perilaku penduduk beresiko terkena penyakit bawaan air. Perilaku lainnya berpotensi sebagai penyebab pencemaran sumur gali.

Mencemari kondisi air sumur gali maka sebaiknya tidak mengkonsumsinya untuk keperluan sehari-hari. Perilaku higienen sanitasi perlu diperbaiki dengan pendidikan kesehatan masyarakat. Bahkan program transmigrasi perlu dipertimbangkan mengingat kondisi lingkungan yang sudah tidak layak huni.

**Kata Kunci:** AIR SUMUR GALI