

HUBUNGAN JARAK JAMBAN TERHADAP JUMLAH KANDUNGAN BAKTERI
ESCHERICHIA COLI DALAM AIR SUMUR GALI DI DESA BUKATEJA
KECAMATAN BALAPULANG KABUPATEN TEGAL

ARIEF SETYONO -- E2A398011
(2000 - Skripsi)

Air adalah salah satu kebutuhan pokok yang mutlak bagi manusia dan makhluk hidup lainnya, mengingat pentingnya air tersebut harus memenuhi kualitas dan kuantitas.. bakteri *Escherichia coli* adalah salah satu indikator pencemaran air secara bakteriologis jumlah kandungan bakteri *Escherichia coli* dalam air sumur gali dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya adalah jarak jamban. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan jarak jamban terhadap kandungan jumlah bakteri *Escherichia coli* dalam air sumur gali.

Jenis penelitian *Explanatory research* atau penelitian penjelasan, dengan *design cross sectional*. Jumlah populasi 66 sarana, sedangkan jumlah sampel 40 sarana yang diambil secara acak . Data hasil penelitian dianalisa menggunakan uji regresi dan korelasi Pearson.

Hasil perhitungan regresi hasil $Y=1935,11-114,21X$, sedangkan dari perhitungan korelasi dengan nilai $r=-0,664$ ada hubungan yang kuat antara jarak jamban dengan kandungan jumlah bakteri *Escherichia coli* dalam air sumur gali. Jarak mempunyai sumbangan 44% terhadap kandungan bakteri *Escherichia coli* dalam air sumur gali. Hasil penelitian menunjukkan jarak minimal yang disarankan sumur gali dan jamban keluarga didaerah penelitian 16,5 meter. (ARH/ 181203)

Kata Kunci: JARAK JAMBAN