

HUBUNGAN ANTARA JARAK JAMBAN KELUARGA DENGAN TINGKAT
PENCEMARAN BAKTERI FECAL COLIFORM DALAM AIR SUMUR POMPA
TANGAN DANGKAL DI KECAMATAN TURI KABUPATEN LAMONGAN JAWA
TIMUR

DAHONO -- G101800206
(1991 - Skripsi)

kedalam air sumur pompa tangan dangkal di sekitarnya. Akibat tercemarnya air sumur pompa tangan dangkal oleh jamban dapat menyebabkan timbulnya penyakit gastro enteritis dan kenyataannya penyakit ini masih banyak terdapat di Indonesia. Oleh karena itu perlu diketahui sampai sejauh mana pencemaran mikrobiologik dari jamban terhadap air sumur pompa tangan dangkal tersebut. Untuk itu perlu dilakukan penelitian mengenai hubungan antara jarak jamban dengan tingkat pencemaran bakteri Fecal Coliform dalam air sumur pompa tangan dangkal. Bahan penelitian berupa 37 (tiga puluh tujuh) buah sumur pompa tangan dangkal didaerah kec Turi Kab. Lamongan pada bulan Juni dan Agustus 1991.

Untuk menuju kecamatan arah pengujian hipotesa dalam penelitian ini digunakan data terutama data yang diperoleh dari pengukuran variabel jarak jamban dan sumur pompa tangan dangkal, jumlah bakteri Fecal Coliform dalam air sumur pompa tangan dangkal, jumlah orang pemakai sumur pompa, jumlah orang pemakai jamban, umur jamban, arah aliran air tanah yang berpengaruh pada jumlah Fecal Coliform dalam air sumur pompa tangan dangkal tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada hubungan antara variasi jarak jamban dan sumur pompa tangan dangkal dengan jumlah bakteri Fecal Coliform dalam air sumur pompa tangan dangkal. Makin jauh jarak jamban makin kecil jumlah Fecal Coliform dalam air Sumur pompa tangan. Pada jarak 15,50 m atau lebih , tidak terjadi pencemaran mikrobiologik dari jamban kecamatan dalam air sumur pompa tangan. Pada jarak 15,41 m atau kurang akan terjadi pencemaran mikrobiologik terhadap air sumu rpompa tangan tersebut.

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan hendaknya dalam menentukan lokasi sumur pompa tangan dan jamban di pertimbangkan faktor jarak. Untuk daerah yang kondisinya sama dengan daerah penelitian jarak antara jamban dan sumur pompa tangan dangkal ini minimal 15,50 m.

Perlu diadakan penelitian mengenai hal yang sama pada musim penghujan.

Kata Kunci: AIR SUMUR POMPA TANGAN DANGKAL