

HUBUNGAN JARAK SUMBER PENCEMAR, KONDISI FISIK SARANA DAN
PRAKTEK PENGGUNAAN SUMUR GALI DENGAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS
AIR SUMUR GALI DI DESA SUKAMAKMUR KABUPATEN JEMBER

ANDRIYANI PUSPITASARI -- E2A009153
(2013 - Skripsi)

Air bersih penting bagi kehidupan yang harus dipenuhi oleh manusia karena diperlukan untuk berbagai keperluan termasuk sebagai air minum. Untuk mendapatkan air bersih yang memenuhi syarat kesehatan yaitu memenuhi syarat fisik, kimia, bakteriologi dan juga radioaktif maka diperlukan sarana air bersih yang juga memenuhi syarat kesehatan dan harus terhindar dari faktor resiko pencemaran yang dapat mempengaruhi kualitas air. Desa Sukamakmur, Kabupaten Jember mempunyai kondisi pemenuhan kebutuhan air bersih khususnya kondisi sarana yang digunakan untuk keperluan rumah tangga yang belum memenuhi syarat kesehatan dan kualitas air sumur gali yang mengandung total coliform 70–920 pm melebihi ambang batas total coliform non perpipaan 50 pm. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan dan mengkaji pengaruh jarak sumber pencemar, kondisi fisik sumur, pengaruh praktek pengguna sumur gali terhadap kandungan bakteriologis air sumur gali di desa Sukamakmur. Jenis penelitian yang dilakukan adalah *observasional research* dengan desain *cross sectional*. Penelitian ini menggunakan *purposive sampling*, keseluruhan sampel yang diambil berjumlah 41 sumur gali. Beberapa faktor yang diduga mempengaruhi dianalisis dengan statistik *Chi-Square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 23 sumur (56,1%) berada dalam jarak <10 m dan kategori kondisi fisik sarana sumur gali yang terbanyak yakni kondisi fisik sarana yang buruk sebanyak 40 sumur (97,6%), kategori praktek pengguna sumur gali yang terbanyak yakni penggunaan sumur gali yang buruk sebanyak 23 orang (56,1%). Sedangkan untuk kualitas air sumur gali, jumlah sumur yang memiliki kualitas air yang tidak memenuhi syarat kesehatan (87,8%). Dari penelitian ini disimpulkan bahwa ada korelasi antara kandungan bakteriologis air sumur gali dengan jarak sumber pencemar (p value =0,027) yang memberikan pengaruh dan sumbangan yang signifikan. Sehingga dianjurkan untuk meningkatkan lingkungan fisik sekitar sumur gali.

Kata Kunci: jarak sumber pencemar, kandungan bakteriologis, air sumur gali, korelasi