

ABSTRAK

Air sumur galian merupakan salah satu penyediaan air bersih di desa. Kontaminasi sering terjadi dikarenakan salah satu bakteri yaitu *E.coli* akibat dekatnya dengan *septic tank*. Beberapa jenis bakteri telah ditemukan mempunyai kemampuan resistensi terhadap antibiotik termasuk *E.coli*.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sensitivitas *E.coli* yang diisolasi dari air sumur galian dekat dengan *septic tank* terhadap *ciprofloxacin*. Penelitian ini menggunakan metode *Difusi Kirby-Bauer*. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 18 air sumur galian dekat dengan *septic tank* yang diambil di Desa Gelang RW 01, Tulangan, Sidoarjo. Data yang didapatkan akan dianalisis secara deskriptif.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 11 sampel air sumur yang positif *E.coli* dari 18 sampel air sumur. Hasil sensitivitas *E.coli* dari 11 sampel terhadap *ciprofloxacin* menunjukkan terbentuknya zona hambat disekitar media MHA. Hasil penelitian ini menyatakan bahwa air sumur yang dekat dengan *septic tank* kualitasnya tidak bagus karena mengandung *E.coli* dan berbahaya bagi kesehatan apabila dikonsumsi.

Kata kunci : *E.coli*, Air sumur galian, Sensitivitas, *Ciprofloxacin*.