

ABSTRAK

Sebagian besar sumur penduduk di sekitar Ubaya Tenggilis, khususnya di jalan Mejoyo tidak memenuhi persyaratan yang ditetapkan pemerintah karena jarak antara sumur dengan *septic tank* berkisar 7 – 8 meter bahkan ada yang tidak mempunyai *septic tank* dan kotoran langsung dibuang ke sungai atau got yang berada di dekatnya. Berdasarkan hal diatas maka dilakukan penelitian untuk mengetahui kualitas air sumur tersebut. Pengujian air sumur ini dilakukan dengan metode Jumlah Perkiraan Terdekat (JPT) bakteri koliform total seri 15 tabung dan air sumur diambil dari tiga sumur yang terletak di jalan Mejoyo.

Dari hasil penelitian diperoleh nilai JPT / 100 ml bakteri koliform total dari 3 sumur berkisar $1,3 \cdot 10^5$ sampai $1,1 \cdot 10^6$ sehingga dapat disimpulkan bahwa sumur A, B, dan C tidak memenuhi persyaratan mikrobiologis air bersih yang ditetapkan Pemerintah sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 416 / MENKES / PER / IX / 1990 karena nilai JPT / 100 ml lebih dari 50 / 100 ml.

