

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengolahan air tanah menjadi air minum dalam kemasan dapat dikatakan bekerja dengan baik karena dapat menurunkan kadar bakteri *E.coli* dan Koliform hingga 100%.
2. Penurunan Kandungan Koliform dan *E.coli* setelah dilakukan filtrasi pada alat *Multimedia Filter* sebesar 43,57% dan 69,28% serta pada alat *Reverse Osis* dapat menurunkan kadar Koliform dan *E.coli* sebesar 100% dan menggunakan desinfeksi *Ultraviolet* dengan hasil akhir bakteri Koliform dan *E.coli* sebesar 0 MPN/100ml.
3. Air Minum Dalam Kemasan yang telah di analisis kandungannya telah memenuhi yang telah ditetapkan oleh Menteri Kesehatan RI No. 492/PermenKes/PER/IV/2010 mengenai syarat air minum.

5.2. Saran

Sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan susunan media filter pada alat *Multimedia filter* dan membran dengan tipe yang berbeda terhadap kandungan Koliform dan *E. Coli* pada air sungai yang nantinya dapat dibuat rujukan penelitian setelahnya untuk membandingkan kandungan Koliform dan *E. Coli* yang terdapat pada air sumur dan air sungai.