

BAB 5

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

1. Hasil *Escherichia Coli* pada air minum sebelum melewati paparan desinfeksi sinar ultraviolet (UV-C) diperoleh dengan hasil berkisaran antara 9 – 16 APM/100 ml , dan setelah melewati paparan desinfeksi sinar ultraviolet (UV-C) diperoleh dengan hasil berkisar antara 0 – 9 APM/100 ml.
2. Perbedaan kontak waktu sinar ultraviolet (UV-C) dalam penelitian adalah 30 detik, 60 detik dan 180 detik yang dimana berdasarkan hasil penelitian didapatkan hasil bahwa jumlah rata-rata *Escherichia Coli* pada kontrol adalah APM/100 ml, sedangkan rata-rata *Escherichia Coli* pada perlakuan kontak waktu 30 detik adalah 5 APM/100 ml, kontak waktu 60 detik adalah 2 APM/100 ml dan kontak waktu 180 detik adalah 0 APM/100 ml.
3. Hasil presentase penurunan *Escherichia Coli* pada air minum sebelum melewati paparan desinfeksi sinar ultraviolet (UV-C) diperoleh dengan hasil berkisaran antara 9 – 16 APM/100 ML, dan setelah melewati paparan desinfeksi sinar ultraviolet (UV-C) diperoleh dengan hasil berkisar antara 43 – 100 %.

5.2 Saran

1. Memperhatikan kecepatan dan debit air yang akan digunakan
2. Perhatikan juga kandungan TSS yang terdapat didalam air minumnya, karena batas TSS 30 ppm untuk bisa efektif dalam kinerja lampu sinar ultraviolet

3. Dengan menambah kontak waktu yang lebih lama agar mendapatkan hasil dibawah baku mutu