

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Jumlah bakteri *Escherichia coli* pada air minum sebelum dikontakkan menggunakan desinfeksi dengan sinar *Ultraviolet-C* diperoleh rata-rata sebesar 20/100ml dari setiap 6 kali pengulangan.
2. Jumlah bakteri *Escherichia coli* pada air minum setelah dikontakkan menggunakan desinfeksi dengan sinar *Ultraviolet-C* dengan waktu kontak 20 menit rata-rata jumlah bakteri pada setiap 6 kali pengulangan yaitu 4/100ml, waktu kontak 25 menit rata-rata jumlah bakteri 1/100ml dan waktu kontak 30 menit rata-rata jumlah bakteri berkisar 0/100ml.
3. Rata-rata persentase penurunan jumlah bakteri *Escherichia coli* dengan waktu paparan kontak desinfeksi sinar *Ultraviolet-C* 20 menit yaitu 86,84%, waktu paparan kontak desinfeksi sinar *Ultraviolet-C* 25 menit yaitu 95,61% dan waktu paparan kontak desinfeksi sinar *Ultraviolet-C* 30 menit yaitu 100%.

#### **5.2. Saran**

1. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan pemeriksaan parameter mikrobiologi lainnya yaitu Total *Coliform*.
2. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya melakukan pemasangan stopwatch digital pada alat dispenser untuk mempermudah dalam memantau waktu kontak sinar *Ultraviolet-C*