

Bab V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari penelitian ini penulis menyimpulkan bahwa :

1. Sinar UVC pada daya 16 watt memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli* dengan densitas 1×10^8 CFU/ml secara in vitro .
2. Waktu optimal yang dibutuhkan sinar UVC berdaya 16 watt untuk inhibisi total pertumbuhan *Escherichia coli* pada densitas 1×10^8 CFU/ml adalah 300 detik.
3. Sinar UVC pada daya 16 watt memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli* dengan densitas 1×10^5 CFU/ml .
4. Waktu optimal yang dibutuhkan sinar UVC berdaya 16 watt untuk inhibisi total pertumbuhan *Escherichia coli* pada densitas 1×10^5 CFU/ml adalah 60 detik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka untuk penelitian selanjutnya penulis menyarankan:

1. Sebaiknya dilakukan uji efek antimikroba sinar UVC 16 watt terhadap mikroba lain seperti *Salmonella sp.* dan *Shigella sp.*
2. Sebaiknya dilakukan uji efek antimikroba sinar UVC dengan daya yang lebih besar terhadap *E. coli* dan mikroba lain.
3. Sebaiknya dilakukan uji efek antimikroba sinar UVC 16 watt pada peralatan makan yang diduga terkontaminasi mikroba.