

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan di atas dapat disimpulkan :

1. Jumlah bakteri *Serratia marcescens* sebelum terpapar gas ozon yaitu *mean* $260,25 \times 10^{-7}$ CFU/50 μ l. Pemaparan gas ozon yang didesinfeksi di dalam boks dengan volume 10 Liter selama 5 menit *mean* $9,75 \times 10^{-7}$ CFU/50 μ l, 10 menit *mean* $2,75 \times 10^{-7}$ CFU/50 μ l, 15 menit *mean* 1×10^{-7} CFU/50 μ l dan di 20, 25 dan 30 menit *mean* 0×10^{-7} CFU/50 μ l.
2. Waktu yang efektif dalam membunuh bakteri *Serratia marcescens* yaitu pada 20 menit.
3. Ada pengaruh gas ozon terhadap pertumbuhan bakteri *Serratia marcescens* pada waktu 5 menit, 10 menit, 15 menit, 20 menit, 25 menit dan 30 menit.

5.2. Saran

Setelah penelitian waktu paparan gas ozon terhadap pertumbuhan *Serratia marcescens*, maka disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai :

1. Menggunakan gas ozon dengan waktu kontak yang berbeda.
2. Dibutuhkan sebaran gas ozon yang merata.
3. Untuk masyarakat dan industri yang ingin menggunakan gas ozon 500 mg/jam untuk membunuh bakteri *Serratia marcescens* dapat dilakukan desinfeksi di dalam boks dengan volume 10 Liter dengan lama waktu minimum 20 menit.

4. Menguji gas ozon sebagai desinfektan menggunakan bakteri lain yang bersifat pathogen.

