

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan diatas dapat disimpulkan :

1. Pertumbuhan *Klebsiella pneumoniae* sebelum terpapar gas ozon yaitu rata-rata 300×10^6 CFU/ml. Pemaparan gas ozon selama 10 menit rata-rata $121,25 \times 10^6$ CFU/ml, 20 menit rata-rata $48,25 \times 10^6$ CFU/ml, 30 menit rata-rata $5,5 \times 10^6$ CFU/ml, 40 menit rata-rata 1×10^6 CFU/ml dan 50 menit rata-rata 0×10^6 CFU/ml.
2. Waktu yang efektif untuk membunuh bakteri *Klebsiella pneumoniae* yaitu 50 menit.
3. Ada pengaruh gas ozon terhadap pertumbuhan bakteri *Klebsiella pneumoniae* pada waktu 10 menit, 20 menit, 30 menit, 40 menit, dan 50 menit

5.2. Saran

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

1. Menggunakan gas ozon dengan waktu kontak yang berbeda.
2. Untuk masyarakat dan industri yang ingin menggunakan gas ozon 500 mg/jam untuk membunuh bakteri *Klebsiella pneumoniae* dapat dilakukan desinfektan dengan lama waktu minimum 50 menit.
3. Menguji gas ozon sebagai desinfektan menggunakan bakteri lain yang bersifat pathogen.