

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

- 1) Angka kuman rata-rata pada alat makan (piring) sebelum perlakuan adalah sebesar 945 koloni/cm<sup>2</sup>, sedangkan rata-rata angka kuman setelah perlakuan penyinaran dengan inframerah selama 15 menit, 25 menit, dan 35 menit masing-masing sebesar 311 koloni/cm<sup>2</sup>, 147 koloni/cm<sup>2</sup>, dan 0 koloni/cm<sup>2</sup>.
- 1) Persentase rata-rata penurunan angka kuman pada alat makan berdasarkan waktu kontak sterilisasi selama 15 menit, 25 menit, dan 35 menit masing-masing sebesar 67,12%, 84,99%, dan 99,98%, maka persentase rata-rata penurunan yang paling besar yaitu pada waktu 35 menit.
- 2) Terdapat perbedaan waktu kontak sinar inframerah terhadap penurunan angka kuman pada alat makan di kantin Pujasera PT. Pupuk Kujang, hal ini berdasarkan uji *One Way Anova* dengan nilai *p value* ( $0,00 < 0,05$ ).
- 3) Waktu kontak sinar inframerah yang paling efektif menurunkan angka kuman pada alat makan di kantin Pujasera PT. Pupuk Kujang adalah selama 35 menit dengan rata-rata persentase penurunan sebesar 99,98%.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah modifikasi lemari sterilisasi pada bagian peletakkan posisi piring, supaya dapat mensterilkan lebih banyak piring.