

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan:

1. Indikator kimia memberikan tanggapan perubahan warna pada waktu sterilisasi 4,5; 6; 10,5; 12; dan 15 menit pada sterilisasi panas basah
2. Indikator biologi tanggapan perubahan warna pada waktu sterilisasi 4,5 sedangkan pada waktu sterilisasi 6; 10,5; 12; dan 15 menit tidak memberikan tanggapan perubahan warna.
3. Hasil analisis statistik menggunakan metode *Chi-square* menunjukkan hasil Asymp. Sig. (2-sided) **0,010** < 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan efektivitas penggunaan indikator kimia dan indikator biologi (Asymp. Sig. 0,010) pada sterilisasi panas basah

5.2 Saran

Bagi pihak yang menggunakan indikator kimia disarankan melakukan proses sterilisasi pada rentang waktu dari 10,5 hingga 15 menit pada suhu 121°C. penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan membandingkan penggunaan indikator kimia atau biologi dengan indikator tipe lain seperti fisika dalam tujuan validasi dan pemantauan proses sterilisasi autoklaf.