

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Persentase rata-rata penurunan total *Coliform* pada air bersih di PT. X setelah melewati sinar UV-C pada waktu 3 menit rata-rata sebesar 80%, waktu 6 menit rata-rata sebesar 87%, dan waktu 9 menit rata-rata sebesar 96%.
2. Terdapat perbedaan signifikan antara variasi waktu kontak sinar UV-C terhadap penurunan total *Coliform* pada air bersih PT. X dengan hasil nilai statistik $P < \alpha$ ($0,00 < 0,05$) dengan demikian H_0 ditolak.
3. Waktu kontak sinar UV-C yang efektif terhadap penurunan total *Coliform* pada air bersih di PT. X yaitu pada waktu kontak 3,6,9 menit karena telah dibawah Baku Mutu.

5.2 Saran

1. Pihak industri sebaiknya menggunakan sinar UV-C sebagai salah satu alternatif menurunkan total *Coliform* karena dapat menurunkan total *Coliform* dibawah baku mutu.