

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Kondisi optimum penyerapan sinar matahari sebagai desinfektan bakteri *total coliform* dan *Escherichia coli* memerlukan waktu penjemuran dibawah sinar matahari selama 5 jam dan paling tidak harus dicapai temperatur 55°C.
2. Kombinasi antara radiasi ultraviolet dan panas matahari ternyata lebih efektif dalam mematikan bakteri *total coliform* dan *Escherichia coli*.
3. Sinar matahari lebih efektif sebagai desinfektan bakteri *total coliform* dan *Escherichia coli* dibandingkan dengan lampu ultraviolet.
4. Prosentase penurunan logam Fe akibat bakteri *total coliform* dan *Escherichia coli* dalam air sebesar 1,14 %.

#### 5.2 Saran

Hasil penelitian ini diharapkan, dapat diterapkan sebagai teknologi tepat guna yang mudah, murah dan sederhana untuk daerah pedesaan dalam rangka mendapatkan air bersih dan sehat untuk kebutuhan air minum.