

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Jumlah total *Coliform* pada air bersih di PT.Garut Makmur Perkasa setelah diberi perlakuan lama paparan menggunakan sinar UV dengan waktu 30 detik dan 60 detik dengan rata-rata pretest yaitu 307,7 koloni/100ml dan rata-rata posttest untuk lama waktu paparan 30 detik yaitu , 42,4 koloni/100ml untuk posttest dengan lama waktu paparan 60 detik yaitu,34 koloni/100ml.
2. Terdapat perbedaan lama waktu paparan sinar UV terhadap penurunan total *Coliform* pada air bersih di PT.Garut Makmur Perkasa.
3. Lama waktu paparan sinar UV yang paling efektif dalam penurunan total *Coliform* pada air bersih di PT.Garut Makmur Perkasa yaitu lama waktu 60 detik.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat saran sebagai berikut :

1. Alat disinfeksi sinar UV disimpan di tempat yang terlindungi dari hujan untuk menghindari terjadinya korslet pada rangkaian listrik di alat.

2. Diharapkan PT.Garut Makmur Perkasa membuat alat disinfeksi sinar UV dengan skala yang lebih besar agar bisa digunakan untuk mendisinfeksi seluruh air dari Bak penampung untuk kebutuhan air domestik.
3. Untuk penelitian berikutnya, disarankan menggunakan bebrap reaktor dengan volume yang tidak terlalu besar, agar jarak penetrasi sinar UV ke dalam air bersih tidak terlalu jauh