

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 KESIMPULAN

- a. Metode Inductively Coupled Plasma Radio Frekuensi Discharge mampu menghilangkan kandungan bakteri patogen *Salmonella* didalam air dengan frekuensi yang dibangkitkan 4 Mhz,4,3 Mhz,4,6 Mhz
- b. Sistem Inductively coupled plasma Radio Frekuensi Discharge dengan frekuensi 4,6 Mhz mampu menghilangkan bakteri salmonella,E. coli, Total coliform didalam air hingga 92%, 100%, 94%.
- c. Semakin besar frekuensi yang dibangkitkan dalam proses maka penghilangan bakteri semakin baik.
- d. Besar kecilnya laju alir pada sistem berpengaruh dalam proses penghilangan bakteri dalam air, semakin besar laju alir maka waktu proses atau pemberian radiasi pada sampel semakin sebentar sehingga sedikit bakteri yang dihilangkan.

#### 1.2 SARAN

- a. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan penyempurnaan terhadap alat agar dapat di aplikasikan dalam kehidupan sehari-hari seperti pengaplikasian pada PDAM dan dispenser.