BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Jumlah bakteri *Escherichia coli* pada air bersih di kantin PT.SIAP sebelum diberi perlakuan rata – rata kandungan bakteri *Escherichia coli* yaitu 11 APM/100ml. setelah melewati media saring dengan komposisi serbuk gergaji 100gr diperoleh rata – rata sebesar 0 APM/100ml, setelah melewati media saring dengan komposisi serbuk gergaji 250gr diperoleh rata – rata sebesar 5 APM/100ml, dan setelah melewati media saring dengan komposisi serbuk gergaji 375gr diperoleh rata – rata sebesar 5 APM/100ml.
2. Hasil presentase penurunan jumlah *Escherichia coli* penyaringan menggunakan media saring dengan komposisi serbuk gergaji 100gr diperoleh rata rata penurunan sebesar 96.04%, penyaringan menggunakan media saring dengan komposisi serbuk gergaji 250gr diperoleh rata rata penurunan sebesar 58.47%, penyaringan menggunakan media saring dengan komposisi serbuk gergaji 375gr diperoleh rata rata penurunan sebesar 56.09%.
3. Media saring yang paling efektif yaitu media saring dengan komposisi serbuk gergaji 100gr yang berdasarkan hasil jumlah bakteri *Escherichia coli* setelah diberi perlakuan diperoleh rata rata sebesar 0 APM/100ml.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan beberapa hal di bawah ini yaitu :

1. Mencari bahan tambahan yang lebih tepat untuk membuat media saring yang dapat menurunkan *Escherichia coli* sampai baku mutu.
2. Memperhatikan dengan baik pemanasan media saring dengan suhu > 1500°C
3. Seharusnya dilakukan pergantian media saring pada saat melakukan sampling ketika pengulangan agar hasil dari penyaringan sesuai peraturan.
4. Seharusnya dilakukan pemeriksaan paramater fisik yaitu TSS karena parameter tersebut dapat mempengaruhi cara kerja media saring pada saat penyaringan.