BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Variasi penyaringan membran ultrafiltrasi terhadap penurunan total *Coliform* pada air bersih di PT Beton Elemen Persada dengan rata-rata penurunan pada empat kali penyaringan dengan rata-rata penurunan 26 APM/ml dengan kontrol rata-rata 150 APM/ml. Pada dua kali pengulangan rata-rata penurunan 51 APM/ml dengan kontrol rata-rata 150 APM/ml, dan pada tiga kali pengulangan rata-rata penurunan 68 APM/ml dengan kontrol rata-rata 150 APM/ml.
2. Variasi jumlah penyaringan membran yang efektif dalam penurunan total *Coliform* air bersih di PT Beton Elemen Persada adalah 4 kali penyaringan dengan presentase 89% menurunkan total *Coliform* air bersih.

5.2 Saran

1. Sumber air bersih di PT Beton Elemen Persada harus memenuhi syarat lokasi sumur harus aman yang dilengakapi dengan saluran drainase dan pagar pengaman sekelilingnya.

2. Tempat sampah sementara sebaiknya dipindahkan agar tidak mengkontaminasi sumber air bersih.
3. Dalam proses *backwash* dapat dilakukan dengan air dengan cara dibalik jalur keluar menjadi jalur masuknya air. Jika membran ultrafiltrasi tidak dapat di *backwash* dapat dilakukan penggantian membran dengan yang baru minimal 6 bulan sekali.