

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan didapatkan beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Total *Coliform* sebelum dan sesudah membran keramik *manganese greensand* dengan komposisi 50:50 mengalami perubahan dan memiliki rata – rata selisih nilai sebesar 16 CFU/100 mL dan 13 CFU/100 untuk air yang melewati membran keramik *manganese greensand* dengan komposisi 40:60.
2. Membran keramik *manganese greensand* dengan komposisi 50:50 memiliki presentase selisih penurunan Total *Coliform* sebesar 69,55% dan 53,07% untuk membran keramik Total *manganese greensand* dengan komposisi 40:60.
3. Terdapat pengaruh membran keramik *manganese greensand* terhadap Total *Coliform* pada air bersih di dapur PT. Mewah Niagajaya berdasarkan uji statistik yang dilakukan.
4. Tidak terdapat perbedaan antara variasi membran keramik *manganese greensand* terhadap penurunan Total *Coliform*.
5. Variasi membran keramik *manganese greensand* paling efektif terhadap penurunan Total *Coliform* adalah membran keramik *manganese greensand* dengan komposisi 50:50

## 1.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat saran yaitu:

1. Untuk Pihak Industri:
  - a. Melakukan pemeriksaan filter membran keramik *manganese greensand* secara berkala sebab dapat terjadi penyumbatan.
  - b. Melakukan pengukuran debit sebelum dan sesudah melalui membran keramik *manganese greensand*.
  - c. Melakukan pemanasan ulang dengan suhu 1100°C bila membran keramik *manganese greensand* sudah jenuh ditandai dengan terjadinya penurunan debit setelah melalui membran keramik *manganese greensand*.
2. Untuk Peneliti selanjutnya:
  - a. Melakukan uji SEM terlebih dahulu sebelum mengaplikasikan membran keramik *manganese greensand*.
  - b. Melakukan penelitian terkait suhu pembakaran yang optimal untuk membran keramik *manganese greensand*.