

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

Filtrasi limbah tepung tapioka basah dengan menggunakan variable berat bahan pada 3 berat yang berbeda dengan 5 kali pengambilan pada setiap percobaan dilakukan untuk uji kinerja alat Filtrasi *plate and frame* dari hasil analisa yang didapatkan. Dari hasil praktikum yang dilakukan diperoleh hasil filtrat yang semakin meningkat seiring bertambahnya berat bahan limbah tepung tapioka basah. Volume Filtrat yang didapat pada bahan seberat 3 kg sebesar 6,2 liter pada bahan seberat 5 kg 9,1 liter sedangkan pada bahan seberat 7 kg diperoleh volume filtrat sebesar 21,4 liter. Untuk analisa nilai tahanan medium filter ( $R_m$ ) dan nilai tahanan cake ( $\alpha$ ) diperoleh nilai yang semakin besar. Nilai tahanan medium filter ( $R_m$ ) dan nilai tahanan cake ( $\alpha$ ) yang besar membuktikan bahwa semakin baik kualitas alat yang digunakan karena memiliki tahanan medium filter dan cake yang bagus.

#### **7.2 Saran**

Untuk memperoleh hasil filtrat yang lebih jernih sebaiknya dilakukan dengan menggunakan bahan yang sedikit dan air yang lebih banyak secara kontinyu dengan tekanan yang lebih besar karena alat ini menggunakan press pada plate sehingga semakin banyak platanya maka semakin jernih juga filtrat yang dihasilkan.