

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pengolahan data yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Koagulan dari Biji Trembesi dapat menurunkan Zat Padat Tersuspensi.
2. Range derajat keasaman (pH) air limbah dan dosis sangat berpengaruh pada proses koagulasi baik dengan koagulan kimia maupun koagulan alami.
3. Besar penyisihan zat padat tersuspensi dengan koagulan Biji Trembesi mencapai 79,51% pada pH 10 dengan dosis koagulan 56mg/l. Koagulan kimia Alumunium Sulfat dapat menyisihkan TSS sebesar 88,68% pada pH 6 dengan dosis koagulan 56mg/l. Koagulan kimia Ferri Klorida dapat menyisihkan TSS sebesar 92.02% pada pH 10 dengan dosis koagulan 56mg/l.

#### **5.2 Saran**

1. Menggunakan limbah lain dengan dosis yang berbeda.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan menguji parameter lain dengan variasi suhu serta membandingkan koagulan organik dan kimia.