

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Dari hasil analisis dan pembahasan pada penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Biji asam jawa dapat menurunkan kadar BOD sebesar 22,91 % dengan dosis 2500 mg/L, tetapi belum memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Gubernur Lampung No.7 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah kegiatan Pengolahan Kedelai.
2. Biji asam jawa dapat menurunkan kadar COD sebesar 21,21 % dengan dosis 2500 mg/L, tetapi belum memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Gubernur Lampung No.7 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah kegiatan Pengolahan Kedelai.
3. Biji asam jawa dapat menurunkan kadar TSS sebesar 76,51 % dengan dosis 2500 mg/L, memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Gubernur Lampung No.7 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah kegiatan Pengolahan Kedelai.
4. Biji asam jawa dapat menurunkan kadar pH sebesar 2 % dengan dosis 2500 mg/L , tetapi belum memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Gubernur Lampung No.7 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah kegiatan Pengolahan Kedelai.

**B. Saran**

Dari hasil analisis dan pembahasan pada penelitian ini, disarankan beberapa perbaikan sebagai berikut :

1. Memanfaatkan koagulan biji asam jawa untuk pengolahan air bersih tidak hanya untuk pengolahan limbah industri.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan, pada nilai pH sebaiknya menambahkan pembubuhan kapur setelah pengolahan untuk menetralkan air limbah tersebut.