

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. KESIMPULAN**

1. Pretreatment Koagulasi mampu menurunkan nilai COD dan TSS yang terkandung dalam air limbah Laboratorium Terpadu Universitas Sriwijaya berturut turut sebesar 99,79 % dan 99,40%
2. Pretreatment Adsorpsi 1 mampu menurunkan nilai COD, logam Pb, Cu dan Fe yang terkandung dalam air limbah Laboratorium Terpadu Universitas Sriwijaya berturut turut sebesar 51,09%, 26%, 28,62% dan 54,05%.
3. Proses Fenton mampu menurunkan nilai COD, TSS, logam Pb, Cu dan Fe adalah berturut turut sebesar 79,58%, 55,86%, 91,88%, 48,34% dan 37,71%.
4. Proses Adsorpsi 2 mampu menurunkan nilai COD, TSS, logam Pb, Cu dan Fe berturut turut sebesar 33,33%, 93,41%, 98,89%, 99,09% dan 99,86% .
5. Pengolahan air limbah laboratorium dengan Proses AOPs secara Terintegrasi dengan praperlakuan proses koagulasi dan praperlakuan proses adsorpsi 1 ini telah memenuhi baku mutu lingkungan.

### **5.2. SARAN**

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk variasi konsentrasi NaOH sebagai aktivator Karbon Aktif
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk variasi jenis Adsorben