



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

1. Koagulan  $\text{FeSO}_4$  memiliki kandungan terbesar pada waktu pengadukan 10 menit, dimana hasil terbesar penurunan COD sebesar 1238.5 mg/L. TDS sebesar 1326 mg/L. TSS sebesar 40 mg/L. Warna sebesar 310 Unit PtCo, serta terjadi perubahan warna dari merah pekat menjadi merah bening..
2. Koagulan  $\text{FeCl}_3$  memiliki kandungan terbesar pada waktu pengadukan 10 menit, dimana hasil terbesar penurunan COD sebesar 500,1. TDS sebesar 7022 mg/L. TSS sebesar <1 mg/L pada waktu pengadukan 10 dan 25 menit. Warna sebesar 10 Unit PtCo pada waktu pengadukan 25 menit, serta terjadi perubahan warna dari merah pekat mejadi kuning bening.
3. Koagulan Biji Asam Jawa memiliki kandungan terbesar pada waktu pengadukan 10 menit, dimana hasil terbesar penurunan COD sebesar 2501,3 mg/L. TDS sebesar 4150 mg/L. TSS sebesar 75 mg/L. Warna sebesar 2245 Unit PtCo, serta terjadi perubahan warna dari merah pekat menjadi orange.

#### V.2 Saran

1. Peneliti selanjutnya disarankan untuk mengoptimalisasi waktu pengendapan flok agar didapatkan hasil pembentukan flok yang lebih optimal.
2. Peneliti selanjutnya disarankan melakukan pengukuran pH berdasarkan jenis koagulan yang digunakan agar didapatkan hasil yang optimal.