BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Sel elektrokoagulasi telah berhasil dirakit dengan alumunium sebagai *sacrificial electrode*
2. Proses elektrokoagulasi terhadap larutan model metilen biru diperoleh kondisi optimum pada waktu elektrolisis selama 40 menit, pH 6, konsentrasi NaCl sebesar 600 ppm, dan tegangan sebesar 15 V dengan presentase penghilangan warna sebesar 96,55%.
3. Pada aplikasinya terhadap limbah, diperoleh penghilangan warna limbah cair sebesar 91,31% dan COD sebesar 83,53% dengan waktu elektrolisis 40 menit, pH larutan 8, tegangan 2 V dan konsentrasi NaCl 600 ppm.

5.2. Saran

Untuk penelitian lebih lanjut, penulis menyarankan untuk menguji variasi seperti pH, konsentrasi NaCl, dan tegangan dengan rentang yang lebih panjang dan menguji parameter lainnya seperti jarak elektroda, bahan elektroda yang digunakan, atau konsentrasi awal larutan model.