

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Kesimpulan dari penelitian ini :

1. Variasi lumpur aktif berpengaruh terhadap penurunan konsentrasi COD pada pengolahan air limbah industri pengolahan rumput laut. Kondisi optimal yang diperoleh yaitu perlakuan variasi 30% lumpur aktif dengan penurunan konsentrasi COD 46,26%.
2. Variasi konsentrasi air limbah berpengaruh terhadap penurunan konsentrasi COD pada pengolahan air limbah industri pengolahan rumput laut. Kondisi optimal yang diperoleh yaitu perlakuan 4163 mg/L dengan penurunan konsentrasi COD 73,27%.
3. Variasi pH air limbah berpengaruh terhadap penurunan konsentrasi COD pada pengolahan air limbah industri pengolahan rumput laut. Kondisi optimal yang diperoleh yaitu perlakuan pH 9 dengan penurunan konsentrasi COD 18,47%.

B. Saran

Pada penelitian berikutnya dapat digunakan teknologi pengolahan air limbah tambahan seperti proses *pre-treatment* atau *post-treatment* untuk memaksimalkan air hasil olahan.