BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa degradasi zat warna metilen biru secara sonolisis dan fotolisis menggunakan katalis dari lempung yang dimodifikasi abu sekam padi dan dikompositkan dengan titanium dioksida memberikan hasil degradasi yang lebih baik dibandingkan reaksi tanpa menggunakan katalis tersebut. Pada proses fotolisis,tingkat degradasi yang diperoleh menggunakan katalis komposit ini adalah 82,5 % dibanding yang tidak pakai katalis yang hanya memberikan 68,87 %. Sedangkan untuk proses sonolisis, penambahan katalis komposit meningkatkan degradasi dari 34,75 % menjadi 63,59%.Kondisi optimum reaksi fotolisis terhadap larutan MB 20 mg/L adalah dengan penambahan 10 mg katalis komposit dan waktu penyinaran 240 menit.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnnya disarankan melakukan penentuan senyawa intermediet yang terbentuk selama proses degradasi MB
2. Menguji aktifitas katalitik katalis komposit ini pada zat warna lainnya

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA