

DEGRADASI ZAT WARNA *INDIGOSOL RED IR* MENGUNAKAN METODE SONOLISIS DENGAN BANTUAN KATALIS ZnO

INDAH HUMAIRA SARAGIH

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk proses degradasi pemodelan limbah zat warna *Indigosol Red Ir* menggunakan metode sonolisis dengan bantuan katalis ZnO. penelitian ini bertujuan untuk menentukan penambahan massa optimum katalis ZnO dan waktu optimum proses degradasi zat warna *Indigosol Red Ir*. Hasil persen degradasi dilihat dari pengukuran absorban menggunakan alat spektrofotometer uv-vis pada panjang gelombang maksimum 510.2 nm. Hasil penelitian diperoleh bahwa penambahan massa optimum katalis ZnO sebesar 0.05 gram dengan persen degradasi 93.72% dan waktu optimum proses degradasi diwaktu 30 menit dengan persen degradasi 95.98%

Kata kunci : Degradasi, Sonolisis, Indigosol Red ir, Spektrofotometer Uv-Vis, FTIR