DEGRADASI ZAT WARNA *METHANIL YELLOW* MENGGUNAKAN METODA FOTOSONOLISIS DENGAN BANTUAN KATALIS ZnO

Reska Putri

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan untuk proses mendegradasi permodelan limbah zat warna Methanil Yellow menggunakan metode fotosonolisis dengan bantuan fotokatalis ZnO. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan waktu optimum proses degradasi zat warna *Methanil Yellow* dengan katalis ZnO serta pengaruh penambahan katalis ZnO terhadap proses degradasi Methanil Yellow. Hasil persen degredasinya dilihat dari pengukuran absorban dengan spektofotometer UV-Vis pada panjang geombang maksimum (λ_{maks}) Methanil Yellow 437 nm. Hasil penelitian didapatkan bahwa waktu optimum proses degradasi zat warna Methanil Yellow yaitu pada waktu 60 menit dengan persen degradasinya 76,11 % sedangkan pada variasi massa katalis ZnO pada waktu optimum didapatkan persen tertinggi pada penambahan massa 0,15 gram dengan persen degradasi 72.03 %.

Kata Kunci : Degradasi, Fotosonolisis, Fotokatalis ZnO, *Methanil Yellow*