

# **Degradasi Zat Warna *Rhodamin B* Menggunakan Katalis TiO<sub>2</sub> Dengan Metode Fotosonolisis**

**Wenti Aulia**

**ABSTRAK :**

Penelitian tentang degradasi zat warna *rhodamin B* dilakukan dengan katalis TiO<sub>2</sub> secara fotosonolisis. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan waktu dan massa optimal katalis TiO<sub>2</sub> yang digunakan untuk mendegradasi *rhodamin B*. Persentase degradasi *rhodamin B* diperoleh dari nilai absorbansi yang diukur dengan alat Spektroskopi UV-Vis. Panjang gelombang maksimum *rhodamin B* yang diperoleh dari spektroskopi UV-Vis adalah 553,8 nm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu optimal untuk mendegradasi *rhodamin B* adalah 210 menit dengan persen degradasi 95,39%. Sedangkan pada pengaruh penambahan massa katalis TiO<sub>2</sub>, massa TiO<sub>2</sub> yang optimal adalah 0,05 gram dengan persentase degradasi 93,44%.

**Kata Kunci :** Degradasi, Fotosonolisis, *Rhodamin B*, Katalis TiO<sub>2</sub>