

Mohammad Hasan Basri, 2012, Degradasi Fotokatalitik Deterjen NaLS Menggunakan Campuran Ion Kompleks  $[\text{Ni}(\text{SCN})]^+/\text{H}_2\text{O}_2$ . Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Handoko Darmokoesoemo, DEA dan Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si., Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian degradasi fotokatalitik NaLS dengan ion kompleks  $[\text{Ni}(\text{SCN})]^+/\text{H}_2\text{O}_2$ . Proses degradasi dilakukan dalam reaktor tertutup yang disinari lampu UV 3 x 8 watt. Pengukuran nilai absorbansi menggunakan spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang maksimum 651,2 nm. Parameter yang digunakan adalah variasi volume  $[\text{Ni}(\text{SCN})]^+/\text{H}_2\text{O}_2$  dan variasi pH. Larutan NaLS dengan penambahan volume optimum ion kompleks  $[\text{Ni}(\text{SCN})]^+/\text{H}_2\text{O}_2$ , waktu optimum, dan pH optimum menghasilkan absorbansi sebesar 0,313 dengan persen degradasi sebesar 68,06 %. Kinetika orde reaksi dapat dihitung dari proses degradasi NaLS yaitu pada orde reaksi 1.

*Kata kunci: NaLS, campuran ion kompleks  $[\text{Ni}(\text{SCN})]^+/\text{H}_2\text{O}_2$  dan orde reaksi.*