

Mubarooq, A. S., 2018. Degradasi Elektrokimia *Metanil Yellow* Menggunakan Elektroda Grafit. Skripsi di bawah bimbingan Dr. Muji Harsini, M.Si dan Dra. Pratiwi Pudjiastuti, Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian degradasi zat warna *metanil yellow* dengan menggunakan sumber tegangan potensial dan arus tertentu yang dialirkan melalui elektroda grafit sebagai anoda dan elektroda perak sebagai katoda. Degradasi dengan variasi potensial, pH dan waktu dilakukan pada larutan *metanil yellow* yang mengandung elektrolit pendukung NaCl 0,1 M. Hasil analisis diperoleh kondisi optimum pH 1 dan potensial 12 V dengan waktu degradasi selama 15 menit. Metode ini dapat mendegradasi sampai 96,74% larutan *metanil yellow* 50 ppm selama 30 menit. Hasil penelitian menunjukkan *metanil yellow* sudah terdegradasi menjadi CO₂.

Kata kunci : *metanilyellow, elektroda grafit, degradasielektrokimia*