

**SINTESIS NANOPARTIKEL NIKEL (Ni NPs) MENGGUNAKAN  
EKSTRAK DAUN MARIGOLD (*Tagetes erecta*) UNTUK  
FOTODEGRADASI METILENA BIRU**

**ICUK DIAN LIKASARI**

**17612073**

**INTISARI**

Pada penelitian ini dilakukan penelitian tentang fotodegradasi zat warna biru metilena biru menggunakan fotokatalis. Nanopartikel Nikel (Ni NPs) telah disintesis menggunakan metode sintesis kimia hijau menggunakan ekstrak daun marigold (*Tagetes erecta*). Karakterisasi Nanopartikel Nikel (Ni NPs) dilakukan dengan menggunakan Spektroskopi Uv-vis, FTIR, dan PSA. Uji aktivitas fotodegradasi dilakukan pada zat warna metilena biru 20 ppm dengan variasi waktu refluks katalis 0,5 jam ; 1 jam dan 3 jam. Hasil fotodegradasi dianalisis dengan spektroskopi UV-vis. Hasil uji menunjukkan bahwa waktu refluks 0,5 jam dan 3 jam memberikan presentase fotodegradasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan waktu refluks katalis 1 jam pada kondisi waktu 0,15,30,60, dan 120 menit.

Kata Kunci : Nanopartikel, Ni NPs, Metilena Biru