

**SINTESIS TURUNAN AMINA, AMIDA, ASAM  
AMINOASETAT, DAN ESTER ETIL AMINOASETAT  
KALIKS[4]ARENA SERTA PENGGUNAANNYA SEBAGAI  
EKSTRAKTAN ION LOGAM BERAT  $\text{Cr}^{3+}$ ,  $\text{Cd}^{2+}$ , DAN  $\text{Pb}^{2+}$**



Oleh:

Firdaus  
NIM. 03/1292/PS



**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2007**