



DAFTAR ISI



IV.2.3 Karakterisasi Ni-Zn LHS Terimobilisasi Asam Galat	23
IV.3 Adsorpsi $[AuCl_4]^-$ pada Ni-Zn LHS AG dan Karakterisasinya	26
IV.4 Pembentukan AuNP Hasil Desorpsi dengan Agen Pengkaping Natrium Sitrat	30
IV.4.1 Pengaruh variasi pH natrium sitrat terhadap pembentukan AuNP	31
IV.4.2 Pengaruh variasi konsentrasi natrium sitrat terhadap sintesis AuNP	32
IV.4.3 Pengaruh waktu sonikasi terhadap sintesis AuNP	34
IV.4.4 Karakterisasi Ni-Zn LHS AG Au setelah desorpsi Au(0) menggunakan natrium sitrat	35
IV.5 Uji Stabilitas AuNP hasil sintesis	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46
Lampiran 1. International Centre for Diffraction Data (ICDD) Zn(OH) ₂ , Ni(OH) ₂ , dan Au	46
Lampiran 2. Hasil Karakterisasi dengan FTIR	50
Lampiran 3. Difraktogram Hasil Karakterisasi dengan XRD	53
Lampiran 4. Imobilisasi Asam Galat	57
Lampiran 5. Adsorpsi reduktif $[AuCl_4]^-$ pada Ni-Zn LHS AG	60