

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Nanopartikel Perak	4
2.2 Sifat-sifat Nanopartikel Perak.....	4
2.3 Sintesis Nanopartikel Perak.....	5
2.4 Adam Hawa (<i>Rhoeo discolor</i> L. Her.).....	6
2.5 Karakterisasi Nanopartikel Perak	8
2.5.1 Spektrofotometer UV-vis.....	8
2.5.2 <i>Fourier Transform Infra-Red</i> (FTIR).....	8
2.5.3 <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA)	9
2.5.4 <i>Transmisson Electron Microscope</i> (TEM).....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11
3.3 Prosedur Kerja	11
3.3.1 Ekstraksi Daun Adam Hawa.....	11
3.3.2 Uji Penapisan Fitokimia.....	12
3.3.3 Sintesis Nanopartikel Perak	13
3.3.4 Uji Stabilitas	15
3.3.5 Karakterisasi	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Ekstrak Adam Hawa (<i>Rhoeo discolor</i> L. Her.).....	17
4.2 Sintesis Nanopartikel Perak	18
4.3 Uji Stabilitas	25
4.4 Karakterisasi Nanopartikel Perak	28
4.2.1 Analisis Spektra FTIR	27
4.2.2 Analisis PSA dan Zata Potensial	29
4.2.3 Analisis TEM.....	30
BAB V PENUTUP	33
5.1 Simpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37