



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, PERUMUSAN HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Nanopartikel perak	5
II.1.2 Sintesis nanopartikel perak	7
II.1.3 Karakterisasi nanopartikel perak	14
II.2 Perumusan Hipotesis	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.3 Rancangan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan dan Alat	18
III.1.1 Bahan	18
III.1.2 Alat	18
III.2 Prosedur Penelitian	18
III.2.1 Sintesis nanopartikel perak	18
III.2.2 Karakterisasi nanopartikel perak	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Absorbansi SPR Koloid Nanopartikel Perak	21
IV.2 Bentuk dan Ukuran Nanopartikel Perak	28
IV.3 Zeta Potensial Koloid Nanopartikel Perak	35
IV.4 XRD Nanopartikel Perak	36
IV.5 Stabilitas Koloid Nanopartikel Perak	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	49