

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Nanopartikel perak	5
II.1.2 Sintesis nanopartikel perak dengan metode reduksi kimia	6
II.1.3 Senyawa-senyawa turunan benzoat	9
II.1.4 Faktor-faktor yang mempengaruhi karakteristik dan sifat nanopartikel perak	12
II.1.5 Karakterisasi nanopartikel perak	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	17
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	18
II.2.5 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan Penelitian	20
III.2 Peralatan Penelitian	20
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Studi energi potensial reduksi reduktor asam o-hidroksi benzoat, asam p-hidroksi benzoat dan asam o,p-dihidroksi benzoat	20
III.3.2 Sintesis nanopartikel perak	21
III.3.3 Optimasi konsentrasi AgNO ₃ , studi sensitivitas reduktor, LOD dan LOQ	21
III.3.4 Studi kestabilan nanopartikel perak	23

	III.3.5 Karakterisasi nanopartikel perak	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
	IV.1 Potensial Reduksi AS, AD dan AP	25
	IV.2 Sintesis Nanopartikel Perak	27
	IV.3 Studi Kestabilan Nanopartikel Perak	33
	IV.4 Karakterisasi Bentuk dan Ukuran Nanopartikel Perak	36
BAB V	KESIMPULAN	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		48