

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
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	4
II.1. Tinjauan Pustaka	4
II.1.1. Emas (Au)	4
II.1.2 Metode <i>recovery</i> emas	5
II.1.3 Pengaruh asam organik dalam reduksi ion Au(III) tanpa penyinaran UV	11
II.1.4 Pengaruh asam organik dalam proses reduksi ion logam dengan penyinaran UV	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	20
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	22
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	23
II.2.5 Rancangan penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
III.1 Bahan dan Alat-alat Penelitian	26
III.1.1 Alat-alat penelitian	26
III.1.2 Bahan-bahan penelitian	26
III.2 Prosedur Penelitian	27
III.2.1 Pembuatan larutan yang digunakan dalam penelitian	27
III.2.2 Proses reduksi ion Au(III) oleh asam askorbat maupun asam oksalat dengan penyinaran UV	28
III.2.3 Penentuan konsentrasi Au(III) tereduksi	30
III.2.4 Identifikasi logam emas hasil reduksi	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
IV.1 Pengaruh Penambahan Asam Askorbat dan Asam Oksalat terhadap Efektivitas Reduksi Au(III) dengan Penyinaran UV	32
IV.2 Pengaruh pH terhadap Reduksi Ion Au(III) dengan Asam Askorbat maupun Asam Oksalat	36
IV.3 Pengaruh Jumlah Mol Asam Askorbat maupun Asam Oksalat terhadap Reduksi Ion Au(III)	39



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Asam Askorbat dan Asam Oksalat Pada Reduksi Ion Au(III) Oleh Adanya Sinar UV
RESTI PRANATA PUTRI, Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni; Dr. Adhitasari Suratman, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.4 Identifikasi Padatan Hasil Reduksi Ion Au(III) dengan Penyinaran UV	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
V.1 Kesimpulan	46
V.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52