

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Buah Salak	6
II.1.2 Selulosa	6
II.1.3 Selulosa Taut Silang	8
II.1.4 Ekstrak Kulit Salak	11
II.1.5 Adsorpsi	12
II.1.6 Emas (Au)	15
II.1.7 Isoterm Adsorpsi	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	19
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	19
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	20
II.2.4 Perancangan Penelitian	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	22
III.1 Bahan Penelitian	22
III.2 Alat Penelitian	22
III.3 Prosedur Penelitian	22

III.3.1 Preparasi adsorben kulit salak	22
III.3.2 Ekstrak kulit salak	22
III.3.3 Selulosa taut silang dari kulit salak	23
III.3.4 Isoterm adsorpsi	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	24
IV.1 Analisis Adsorben Kulit Salak	24
IV.1.1 Analisis hasil spektra inframerah sebelum interaksi dengan Au(III)	24
IV.1.2 Analisis hasil XRD sebelum interaksi dengan Au(III)	26
IV.2 Isoterm Adsorpsi Au(III) oleh Kulit Salak	26
IV.3 Parameter Termodinamika Adsorpsi Au(III) oleh Selulosa Taut Silang dari Kulit Salak dan Ekstrak Kulit Salak	31
IV.4 Analisis XRD Selulosa Taut Silang dari Kulit Salak	38
IV.5 Analisis FTIR Setelah Interaksi Dengan Au(III)	40
IV.6 Hasil Digital Mikrograf Adsorben	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	47
V.1 Kesimpulan	47
V.2 Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	49
<b>LAMPIRAN</b>	54