

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
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	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Kulit salak	6
II.1.2 Selulosa	7
II.1.3 Selulosa taut silang	9
II.1.4 Adsorpsi	12
II.1.5 Emas (Au)	13
II.1.6 Isoterm adsorpsi	15
II.1.6.1 Isoterm adsorpsi Langmuir	16
II.1.6.2 Isoterm adsorpsi Freundlich	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	19
II.2.4 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan Penelitian	20
III.2 Alat Penelitian	20
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Preparasi adsorben kulit salak	20
III.3.2 Pembuatan adsorben dengan metode taut silang	20
III.3.3 Uji perbandingan adsorpsi berbagai macam logam menggunakan adsorben selulosa taut silang	21
III.3.4 Pembuatan larutan emas	21
III.3.5 Isoterm adsorpsi Au(III) oleh adsorben selulosa taut silang dari kulit salak	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Analisis Selulosa Taut Silang dari Kulit Salak	22
IV.1.1 Analisis FTIR adsorben hasil taut silang	22
IV.1.2 Analisis XRD adsorben hasil taut silang	24

IV.1.3 Analisis FTIR Kulit Salak Taut Silang Asam Sulfat Setelah Interaksi	25
IV.2.4 Analisis XRD Kulit Salak Taut Silang Asam Sulfat Setelah Interaksi	27
IV.2 Efek Konsentrasi Asam Klorida pada Adsorpsi Ion Logam	29
IV.3 Isoterm Adsorpsi Au(III) oleh Selulosa Taut Silang dari Kulit Salak	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41