

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Tentang Jerami Padi	8
2.2. Tinjauan Tentang Selulosa	10
2.2.1. Struktur selulosa	10
2.2.2. Selulosa dalam tanaman	14
2.2.3. Isolasi selulosa dalam tanaman	15
2.3. Tinjauan tentang Sintesis selulosa xantat	16
2.4. Tinjauan Tentang Penukar Ion	20
2.4.1. Prinsip Dasar	20

2.4.2. Bahan Penukar Ion dari Selulosa	22
2.4.3. Karakteristik Bahan Penukar Ion	23
2.4.3.1. Kapasitas penukar ion	23
2.4.3.2. Selektifitas resin	23
2.4.3.3. Pembengkakan resin	24
2.4.3.4. Koefisien Distribusi Molar dan efek pH	25
2.5. Tinjauan Tentang Spektroskopi Serapan Atom (SSA)	26
2.4.1. Tinjauan umum tentang SSA	26
2.4.2. <i>Flame</i> SSA (FAAS)	27
2.4.3. Interferensi pada FAAS	28
2.6. Sifat-sifat logam Pb dan Cd	29
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	33
3.1. Kerangka Konseptual	33
3.2. Hipotesis Penelitian	36
BAB 4 METODE PENELITIAN	37
4.1 Bahan	37
4.2 Alat	38
4.3 Prosedur Kerja	38
4.3.1. Reaksi Sintesis bahan penukar kation dari α -selulosa jerami padi	38
4.3.2. Penetapan kadar sulfur hasil xantasi dari SJP	41
4.3.3. Analisis Kapasitas Penukar Kation SXJP	45
4.4. Pengamatan	48
4.5. Analisis Hasil	50
4.6. Bagan Percobaan	51

BAB 5	HASIL PENELITIAN	52
	5.1. Hasil Pemeriksaan SJP	52
	5.2. Pemeriksaan Hasil xantasi Senyawa Hasil Isolasi Dari Jerami Padi (SXJP)	63
	5.3. Pemeriksaan Hasil xantasi Selulosa mikro kristal (SXMK)	71
	5.4. Hasil Penetapan kadar sulfur hasil xantasi	77
	5.5. Hasil penetapan KPK SXJP dan SXMK	79
BAB 6	PEMBAHASAN	84
BAB 7	KESIMPULAN	101
	SARAN	102
	DAFTAR PUSTAKA	103
	LAMPIRAN	108