

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Batasan masalah	3
1.3. Rumusan masalah	3
1.4. Tujuan penelitian	3
1.5. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Jeruk	5
2.2. Jeruk Lemon	7
2.3. Pektin	8
2.3.1. Sifat Fisika dan Sifat Kimia Pektin	9
2.3.2. Struktur dan Komposisi Kimia Pektin	9
2.3.3. Ekstraksi Pektin	11
2.3.4. Penggunaan Pektin	12
2.3.5. Mekanisme Penyerapan Logam Berat Oleh Pektin	12
2.3.6. Daya Serap Pektin	13
2.3.7. Spesifikasi Pektin Komersial	14
2.4. Biosorpsi	15
2.5. Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	16
2.5.1. Cara Kerja SSA	17
2.5.2. Pemakaian Analisis SSA	18
2.5.3. Interferensi pada SSA	19
2.5.4. Kelebihan dan Kelemahan Metode SSA	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	21
3.2.1. Alat	21

3.2.2. Bahan	21
3.3. Prosedur penelitian	21
3.3.1. Pembuatan Larutan HCL 1N	21
3.3.2. Pembuatan Larutan CuSO ₄	21
3.3.3. Pembuatan Kurva Kalibrasi Larutan Baku Tembaga	22
3.3.4. Pembuatan Larutan ZnSO ₄	22
3.3.5. Pembuatan Kurva Kalibrasi Larutan Baku Seng	22
3.3.6. Isolasi Pektin	22
3.3.7. Penentuan Kada Pektin	24
3.3. Pengujian Daya Serap Pektin Terhadap Logam	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil Penelitian	26
4.1.1 Penetapan Kadar Pektin	26
4.1.2. Pengaruh Waktu Kontak dan Kadar Pektin Terhadap Ion Logam Zn dan Cu	26
4.2. Pembahasan	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31