

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>i</b>
<b>Riwayat Hidup .....</b>	<b>ii</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>xi</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Batasan Masalah .....	3
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Tinjauan Umum Limbah cair.....	5
2.2. Pisang.....	7
2.2.1. Klasifikasi Pisang.....	8
2.2.2. Kandungan Kulit Pisang.....	9
2.2.3. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang.....	11
2.3. Karbon Aktif .....	11
2.4. Adsorpsi .....	17
2.5. Krom.....	20
2.5.1. Keberadaan Krom di Lingkungan.....	23
2.5.2. Sumber Limbah Penghasil Krom.....	25
2.5.3. Dampak Krom Bagi Manusia .....	27
2.6. Spektroskopi Serapan Atom (SSA) .....	29

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	32
3.2. Alat dan Bahan.....	32
3.3. Prosedur Penelitian .....	32
3.4. Prosedur Kerja .....	33
3.4.1. Preparasi Arang Kulit Pisang Kepok.....	33
3.4.2. Pembuatan Larutan NaOH 1,5% .....	33
3.4.3. Pembuatan Arang Kulit Pisang Kepok teraktivasi NaOH 1,5 % .....	33
3.4.4. Pembuatan Larutan Ion Cr(VI).....	33
3.4.5. Pengaruh Variasi pH Terhadap Adsorpsi Ion Cr <sup>6+</sup> Menggunakan Arang Kulit Pisang Kepok Teraktivasi NaOH.....	34
3.4.6. Uji Kinetika Adsorpsi Ion Cr <sup>6+</sup> Menggunakan Arang Kulit Pisang Kepok Teraktivasi NaOH .....	34
3.4.7. Penentuan Kapasitas Adsorpsi Maksimum Arang Kulit Pisang Kepok Teraktivasi NaOH .....	34
3.5. Flow Chart .....	35
3.5.1. Preparasi Arang Kulit Pisang Kepok .....	35
3.5.2. Diagram Alir Pembuatan Larutan NaOH 1,5% .....	35
3.5.3. Pembuatan Arang Kulit Pisang Kepok Teraktivasi NaOH 1,5%.....	36
3.5.4. Pembuatan Larutan ion Cr(VI) .....	37
3.5.5. Pengaruh Variasi pH Terhadap Adsorpsi Ion Cr <sup>6+</sup> Menggunakan Arang Kulit Pisang Kepok Teraktivasi NaOH .....	38
3.5.6. Uji Kinetika Adsorpsi Ion Cr <sup>6+</sup> Menggunakan Arang Kulit Pisang Kepok Teraktivasi NaOH .....	39
3.5.7. Penentuan Kapasitas Adsorpsi Maksimum Arang Kulit Pisang Kepok Teraktivasi NaOH .....	40

<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1.Preparasi Sampel Arang Kulit Pisang Kepok .....	41
4.2. Pengaruh Variasi pH Terhadap Adsorpsi Ion Logam Cr <sup>6+</sup> .....	41
4.3. Waktu Setimbang Terhadap Adsorpsi Ion Logam Cr <sup>6+</sup> .....	43
4.4.Pengaruh Konsentrasi Ion Logam Cr <sup>6+</sup> .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
5.1. Kesimpulan .....	50
5.2. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>