

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Halaman Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstak</b>	<i>iii</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>iv</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vi</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>vii</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>viii</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>ix</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1. Sekam Padi	5
2.1.1. Komposisi Sekam Padi dan Abu Sekam Padi	6
2.1.2. Pemanfaatan Sekam Padi di Bidang Industri	7
2.2. Silika Gel	8
2.3. Logam Berat	9
2.3.1. Nikel (Ni)	10
2.3.2. Magnesium (Mg)	10
2.4. Adsorpsi	11
2.5. Model Isoterm Langmuir	14
2.6. Kromatografi Kolom	15
2.6.1. <i>Packing</i> dan Operasi Kolom	16
2.7. Ekstraksi Fase Padat	16
2.8. Spektroskopi Serapan Atom (SSA)	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>20</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan	20
3.2.1. Alat	20
3.2.2. Bahan	20
3.3. Prosedur Penelitian	20
3.3.1. Pembuatan Silika Gel Dari Abu Sekam Padi	20
3.3.2. Adsorpsi dengan Metode Ekstraksi Fase Padat (EFP) untuk Efektivitas dan Selektivitas Adsorben Silika Gel	21
3.4. Diagram Alir Penelitian	22
3.4.1. Pembuatan Silika Gel dari Abu Sekam Padi	22

3.4.2. Diagram Alir Adsorpsi dengan Metode Ekstraksi Fase Padat (EFP) Untuk Efektivitas Dan Selektivitas Adsorben Silika Gel	23
--	----

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>24</b>
------------------------------------	-----------

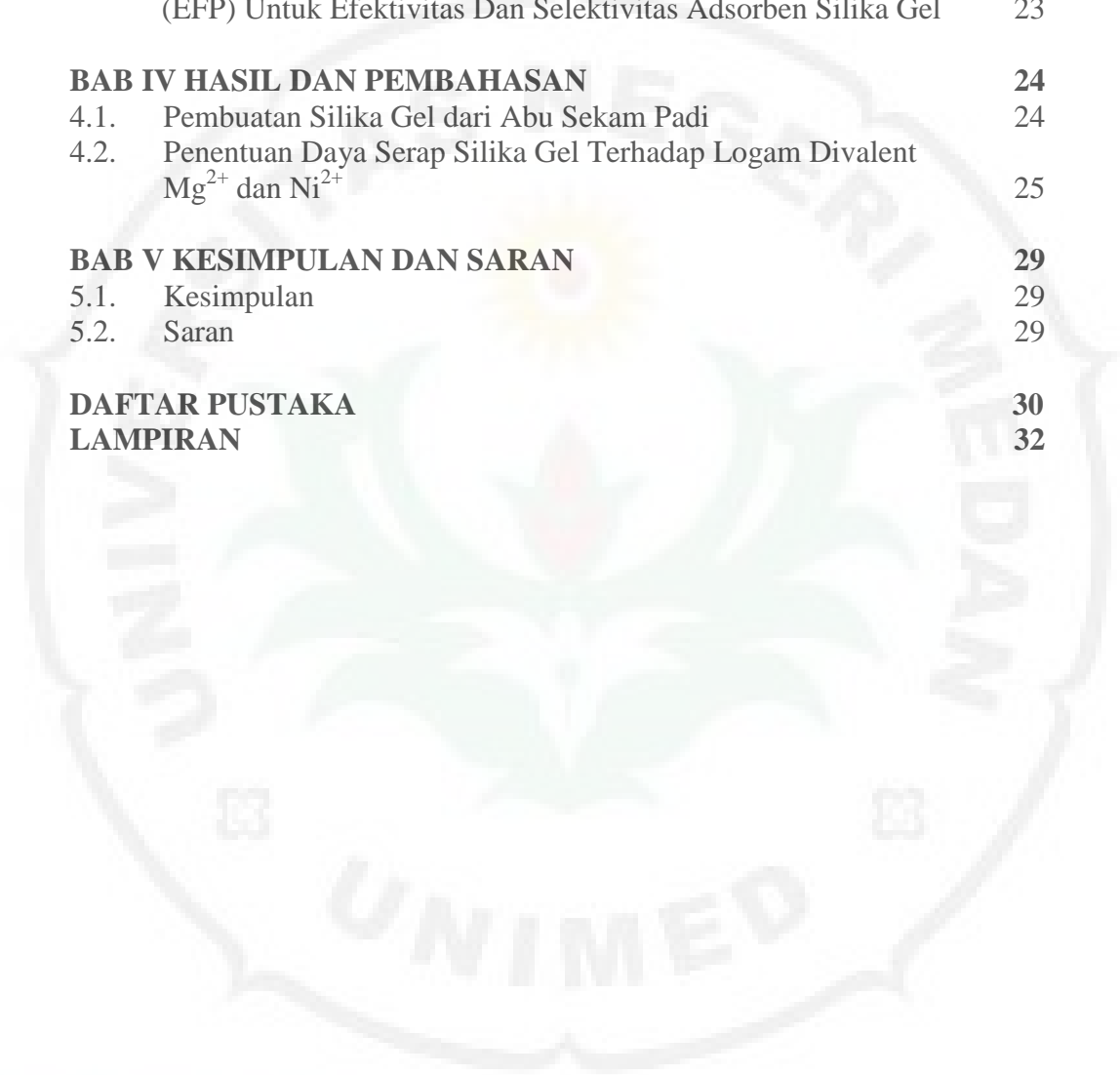
4.1. Pembuatan Silika Gel dari Abu Sekam Padi	24
4.2. Penentuan Daya Serap Silika Gel Terhadap Logam Divalent $Mg^{2+}$ dan $Ni^{2+}$	25

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>29</b>
-----------------------------------	-----------

5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>30</b>
-----------------------	-----------

<b>LAMPIRAN</b>	<b>32</b>
-----------------	-----------



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY