DAFTAR ISI

	Halaman
Lembaran Pengesahan	**i**
Riwayat Hidup	**ii**
Abstrak	**iii**
Kata Pengantar	**iv**
Daftar Isi	**vi**
Daftar Gambar	**viii**
Daftar Tabel	**ix**
Lampiran	**x**
BAB I PENDAHULUAN	**1**
1.1. Latar belakang	1
1.2. Batasan masalah	4
1.3. Rumusan masalah	5
1.4. Tujuan penelitian	5
1.5. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	**6**
2.1. Komposisi Sekam Padi dan Abu Sekam Padi	6
2.1.1.Pemanfaatan Sekam Padi di Bidang Industri	6
2.2. Silika Gel	7
2.3. Kitin dan Kitosan	10
2.4. Sumber Kitosan	11
2.5. Sifat-Sifat Kitosan	12
2.6. Sintesis Kitosan Secara Kimia	14
2.7. Hibrid Silika Kitosan	14
2.8. Adsorpsi	16
2.8.1. Definisi Adsorpsi	16
2.8.2. Jenis-Jenis Adsorpsi	17
2.8.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adsorpsi	17
2.9. Model Isoterm Langmuir	19
2.10. Ekstraksi Fase Padat	19
2.11. Spektroskopi Serapan Atom	21
2.12. Logam Berat	23
2.12.1. Zink (Zn)	24
2.12.2. Magnesium (Mg)	25
2.13. Hipotesis	26

BAB III METODE PENELITIAN **27**
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian 27
3.2. Alat dan Bahan 27
3.3. Prosedur Penelitian 27
3.3.1. Preparasi Natrium Silika Dari Sekam Padi 28
3.3.2. Preparasi Kitosan Dari Kulit Udang 28
3.3.3. Pembuatan Hibrid Silika Kitosan Melalui Proses Sol-Gel 29
3.3.4. Preparasi Kolom EFP dan Loading Sampel 29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **31**
4.1. Pembuatan Hibrid Silika Kitosan Secara Sol-Gel 32
4.2. Penentuan Daya Serap Adsorben Hibrid Silika Kitosan Terhadap Logam Simultan Mg(II) dan Zn(II) Dengan Metode EFP 32
4.3. Kurva Kalibrasi 33
4.4. Pengukuran Sampel Mg(II) Secara SSA 34
4.5. Pengukuran Sampel Zn(II) Secara SSA 36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **40**
5.1. Kesimpulan 40
5.2. Saran 40

DAFTAR PUSTAKA **41**

UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY