

## DAFTAR ISI

	Halaman
<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>Daftar Lampiran</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I Pendahuluan</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	4
<b>BAB II Tinjauan Pustaka</b>	
2.1. Abu Sekam Padi	5
2.2.1. Sifat Kimia Abu Sekam Padi	6
2.2. Nanopartikel	7
2.2.1. Pengertian Nanopartikel	7
2.2.2. Nanosilika	9
2.3. Metode Kopresipitasi	9
2.4. Polietilen Glikol (PEG)	11
2.4.1. Pengertian Polietilen Glikol (PEG)	11
2.4.2. Sifat Fisis dan Kimia Polietilen Glikol (PEG)	12
2.4.2.1. Sifat Fisis Polietilen Glikol (PEG)	12
2.4.2.2. Sifat Kimia Polietilen Glikol (PEG)	12
2.5. XRD ( <i>X-Ray Diffraction</i> )	13
2.6. XRF ( <i>X-Ray Fluorescence</i> )	17
2.7. SEM ( <i>Scanning Elektron Microscopy</i> )	19
<b>BAB III Metode Penelitian</b>	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan	23
3.3. Prosedur Penelitian	24
3.3.1. Pengolahan Abu Sekam Padi dengan Metode Kopresipitasi	24
3.3.2. Penambahan PEG-6000	27
3.4. Diagram Alir Penelitian	31
3.4.1. Sintesis Nanopartikel ASP dengan Metode Kopresipitasi	31
3.5. Metode Analisis Data	32

3.5.1. Analisis Data Partikel Abu Sekam Padi	32
<b>BAB IV Hasil dan Pembahasan</b>	
4.1. Hasil Penelitian	33
4.1.1. Hasil Sintesis Nanopartikel Abu Sekam Padi	33
4.1.1.1. Nanopartikel Abu Sekam Padi tanpa PEG-6000	33
4.1.1.2. Nanopartikel Abu Sekam Padi dengan PEG-6000	33
4.1.2. Hasil Pengujian XRD ( <i>X-Ray Diffraction</i> )	34
4.1.2.1. Hasil Pengujian XRD Abu Sekam Padi Tanpa PEG-6000	34
4.1.2.2. Hasil Pengujian XRD Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 (1:3)	35
4.1.2.3. Hasil Pengujian XRD Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 (1:4)	36
4.1.2.4. Hasil Pengujian XRD Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 (1:5)	37
4.1.3. Hasil Pengujian SEM ( <i>Scanning Electron Microscopy</i> )	38
4.1.4. Hasil Pengujian XRF ( <i>X-Ray Fluorescence</i> )	40
4.2. Pembahasan	42
4.2.1. Analisis XRD ( <i>X-Ray Diffraction</i> )	42
4.2.2. Analisis SEM ( <i>Scanning Electron Microscopy</i> )	43
4.2.3. Analisis XRF ( <i>X-Ray Fluorescence</i> )	44
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran</b>	
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	47