

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Selulosa</b> .....	4
<b>2.2 Mikrokristalin Selulosa</b> .....	8
<b>2.3 Hidrolisis</b> .....	9
<b>2.4 Ultrasonik</b> .....	11
<b>2.5 X-Ray Diffraction (XRD)</b> .....	12
<b>2.6 Scanning Electron Microscope (SEM)</b> .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	17
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	17
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	17
<b>3.3 Prosedur</b> .....	17
3.3.1 Hidrolisis Mikrokristalin Selulosa.....	18
3.3.2 Karakterisasi Mikrokristalin Selulosa.....	19
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	20
<b>4.1 Hidrolisis Mikrokristalin Selulosa</b> .....	20
<b>4.2 Karakterisasi Mikrokristalin Selulosa</b> .....	23
4.2.1 Karakterisasi XRD.....	23
4.2.2 Karakterisasi SEM.....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	29

<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>29</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>29</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>	<b>59</b>

