

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	x
<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> .....	2
<b>1.4. Tujuan Penelitian</b> .....	2
<b>1.5. Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1. Jagung</b> .....	4
2.1.1. Kulit Jagung.....	5
<b>2.2. Selulosa</b> .....	7
2.2.1. Struktur Selulosa.....	8
2.2.2. Sifat Selulosa.....	9
2.2.3. Sumber Selulosa.....	11
<b>2.3. Metil Selulosa</b> .....	11
2.3.1. Sifat Metil Selulosa.....	12
2.3.2. Sintesis Metil Selulosa.....	13
2.3.3. Aplikasi Metil Selulosa.....	15
<b>2.4. FTIR (Fourier Transform Infra Red)</b> .....	16

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
<b>3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....</b>	<b>18</b>
<b>3.2. Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....</b>	<b>18</b>
<b>3.3. Prosedur.....</b>	<b>18</b>
3.3.1. Preparasi Sampel Kulit Jagung .....	19
3.3.2. Isolasi Selulosa Kulit Jagung.....	20
3.3.3. Sintesis Metil Selulosa.....	22
3.3.4. Karakterisasi Selulosa dan Metil Selulosa.....	22
3.3.5. Uji Hasil Kelarutan dan Uji Titik Leleh .....	22
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
<b>4.1. Isolasi Selulosa Kulit Jagung .....</b>	<b>24</b>
<b>4.2. Sintesis Metil Selulosa Kulit Jagung .....</b>	<b>27</b>
<b>4.3. Analisis FTIR Selulosa dan Metil Selulosa.....</b>	<b>30</b>
<b>4.4. Uji Kelarutan dan Uji Titik Leleh Metil Selulosa.....</b>	<b>33</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
<b>5.1. Kesimpulan.....</b>	<b>35</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>35</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>SUBJEK INDEKS.....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>42</b>