



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang Masalah .....	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	4
1.3 Permasalahan Penelitian.....	9
1.4 Tujuan Penelitian.....	10
1.5 Manfaat Penelitian.....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
2.1 Jerami Padi.....	11
2.1.1. Selulosa.....	11
2.1.2. Hemiselulosa.....	13
2.1.3. Lignin.....	14
2.2 Selulosa Mikrokrystal .....	15
2.3 Pembuatan Selulosa Mikrokrystal.....	17
2.4 Struktur Kristal Selulosa Mikrokrystal .....	22
2.5 Autoklaf.....	24



2.6	Landasan Teori.....	24
2.7	Hipotesis.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		29
3.1	Bahan Penelitian.....	29
3.2	Peralatan Penelitian .....	29
3.3	Prosedur Penelitian.....	30
3.4	Analisis Hasil Penelitian dan Data .....	33
3.5	Variabel.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		37
4.1.	Pengamatan Bahan Baku.....	37
4.1.1.	Tahap delignifikasi Jerami Padi.....	37
4.1.2.	Tahap bleaching Pulp Jerami Padi.....	38
4.2.	Pengamatan Produk Selulosa Mikrokrystal .....	39
4.3.	Analisis Kandungan Selulosa Mikrokrystal Menggunakan Metode Chesson-Datta .....	44
4.4.	Analisis Yield Selulosa Mikrokrystal .....	46
4.5.	Analisis Fraksi Selulosa Mikrokrystal Menggunakan <i>Fourier Transform Infra-Red</i> (FTIR).....	49
4.6.	Model Hidrolisis dalam Pembentukan Selulosa Mikrokrystal.....	52
4.7.	Analisis ANOVA Dua Faktor ( <i>Two Ways ANOVA</i> ).....	66
BAB V KESIMPULAN.....		70
5.1.	Kesimpulan.....	70
5.2.	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA .....		71
LAMPIRAN A.....		77
LAMPIRAN B .....		81