

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Kain Campuran Poliester-Rayon.....	6
2.1.2 Sifat Fisika Kain Campuran Poliester-Rayon.....	6
2.1.2 Sifat Kimia Kain Campuran Poliester-Rayon .....	8
2.2 Pengkanjian .....	8
2.3.1 Kanji PVA.....	9
2.3 Proses Simultan Penghilangan Kanji dan Pemasakan.....	9
2.3.1 Metoda Proses Simultan Penghilangan Kanji dan Pemasakan .....	10
2.3.2 Mekanisme Proses Simultan Penghilangan Kanji dan Pemasakan.....	11
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH .....</b>	<b>13</b>
3.1 Percobaan .....	13
3.1.1 Maksud dan Tujuan .....	13
3.1.4 Resep percobaan.....	14
3.1.5 Prosedur Percobaan .....	15
3.2 Pengujian.....	15
3.2.1 Uji Kandungan Kanji secara Kualitatif .....	16
3.2.1.1 Tujuan.....	16
3.2.1.2 Alat dan Bahan .....	16
3.2.1.3 Prinsip Pengujian .....	16
3.2.1.3 Evaluasi .....	16
3.2.2 Uji % Pengurangan Berat.....	16
3.2.2.1 Tujuan.....	16

3.2.2.2	Alat dan Bahan .....	16
3.2.2.3	Prinsip pengujian .....	17
3.2.2.4	Prosedur Pengujian .....	17
3.2.2.5	Evaluasi .....	17
3.2.3	Uji Daya Serap Kapilaritas .....	17
3.2.3.1	Tujuan.....	17
3.2.3.2	Alat dan Bahan .....	18
3.2.3.3	Prinsip Pengujian .....	18
3.2.3.4	Prosedur Pengujian .....	18
3.2.3.5	Evaluasi .....	18
3.2.4	Uji Kekuatan Sobek Elemendorf .....	18
3.2.4.1	Tujuan.....	18
3.2.4.2	Alat dan Bahan .....	19
3.2.4.3	Prinsip Pengujian .....	19
3.2.4.4	Prosedur Pengujian .....	19
3.2.4.5	Evaluasi .....	19
3.3	Data Hasil Pengujian .....	19
3.3.1	Hasil Pengujian Kandungan Kanji Secara Kualitatif .....	19
3.3.2	Hasil Pengujian % Pengurangan Berat Kain .....	20
3.3.3	Hasil Pengujian Daya Serap Kapilaritas .....	21
3.3.4	Hasil Pengujian Kekuatan Sobek Elemendorf .....	22
<b>BAB IV DISKUSI .....</b>		<b>23</b>
4.1	Kandungan Kanji.....	23
4.2	Pengurangan Berat (%) .....	23
4.3	Daya Serap kapilaritas.....	24
4.4	Kekuatan Sobek Elemendorf Kain .....	25
4.5	Penentuan Kondisi Optimum.....	27
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>30</b>
5.1	Simpulan.....	30
5.2	Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>31</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>33</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Data Pengujian Kandungan Kanji Secara Kualitatif Hasil Proses Penghilangan Kanji dan Pemasakan (Simultan) Kain Poliester-Rayon (65%-35%) .....	20
Tabel 3.2	Data Pengujian % Pengurangan Berat Kain Hasil Proses Penghilangan Kanji dan Pemasakan (Simultan) Kain Poliester-Rayon (65%-35%) .....	20
Tabel 3.3	Data Pengujian Daya Serap Kapilaritas Hasil Pengujian Penghilangan Kanji dan Pemasakan (Simultan) Kain Poliester-Rayon (65%-35%) .....	21
Tabel 3.4	Data Pengujian Kekuatan Sobek Hasil Pengujian Penghilangan Kanji dan Pemasakan (Simultan) Kain Poliester-Rayon (65%-35%) .....	22
Tabel L 2. 1	Data hasil percobaan % pengurangan Berat .....	39
Tabel L 2. 2	Data hasil percobaan daya serap kapilaritas .....	40
Tabel L 2. 3	Data hasil percobaan kekuatan uji sobek lusi .....	41
Tabel L 2. 4	Data hasil percobaan kekuatan uji sobek pakan .....	42
Tabel L 3. 1	Nilai Rangking .....	44
Tabel L 3. 2	Perhitungan Analisa Pengujian .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram alir percobaan proses penghilangan kanji dan pemasakan secara simultan dengan natrium persulfat dan waktu steam .....	5
Gambar 2.1 Morfologi serat campuran poliester-rayon (a) penampang membujur dan (b) penampang melintang.....	7
Gambar 2.2 Mekanisme Pembentukan Polivinil Alkohol .....	9
Gambar 2.3 Skema proses penghilangan kanji dan pemasakan secara silmutan .....	10
Gambar 2.4 Reaksi penguraian Natrium Persulfat dalam suasana alkali .....	11
Gambar 4.1 Hubungan Antara % Pengurangan Berat Kain Terhadap Konsentrasi Natrium Persulfat dan Waktu Steam Proses Penghilangan Kanji dan Pemasakan (Simultan) .....	24
Gambar 4.2 Hubungan Antara Daya Serap Kapilaritas Terhadap Konsentrasi Natrium Persulfat dan Waktu Steam Proses Penghilangan Kanji dan Pemasakan (Simultan) .....	25
Gambar 4.3 Hubungan Antara Kekuatan Sobek Kain Arah Lusi Terhadap Konsentrasi Natrium Persulfat dan Waktu Steam Proses Penghilangan Kanji dan Pemasakan (Simultan).....	26
Gambar 4.4 Hubungan Antara Kekuatan Sobek Kain Arah Pakan Terhadap Konsentrasi Natrium Persulfat dan Waktu Steam Proses Penghilangan Kanji dan Pemasakan (Simultan).....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	33
Lampiran 2.....	39
Lampiran 3.....	43

