

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	i
<b>DAFTAR ISI .....</b>	ii
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	iv
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	vi
<b>INTISARI .....</b>	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Identifikasi Masalah.....	2
1.3    Maksud dan Tujuan.....	2
1.4    Kerangka Pemikiran.....	3
1.5    Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1    Ruang Lingkup Penelitian .....	5
1.5.2    Rancangan Penelitian .....	5
1.5.2.1    Bahan dan Metode.....	5
1.5.2.2    Perlakuan.....	5
1.5.2.3    Pengujian .....	5
1.5.2.4    Evaluasi Data dan Hasil Pengujian.....	6
1.5.3    Diagram Alir .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	7
2.1    Kain Poliester Rayon.....	7
2.2    Serat Poliester.....	7
2.2.1    Morfologi Serat Poliester .....	8
2.2.2    Sifat Fisika Serat Poliester .....	9
2.2.3    Sifat Kimia Serat Poliester.....	9
2.3    Serat Rayon .....	10
2.3.1    Morfologi Serat Rayon.....	10
2.3.2    Sifat Fisika Serat Rayon.....	11
2.3.3    Sifat Kimia Serat Rayon .....	11
2.4    Proses <i>Pretreatment</i> .....	12
2.4.1    Proses Penghilangan Kanji .....	12
2.4.2    Larutan Penghilang Kanji .....	14
2.5    Enzim.....	16
2.5.1    Enzim Amilase .....	19
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH .....</b>	21

3.1	Percobaan.....	21
3.1.1	Maksud dan Tujuan.....	21
3.1.2	Alat dan Bahan.....	21
3.1.2.1	Alat.....	21
3.1.2.2	Bahan .....	21
3.1.3	Resep .....	22
3.1.4	Fungsi Zat.....	22
3.1.5	Prosedur Kerja .....	22
3.2	Pegujian .....	23
3.2.1	Pengujian Pengurangan Berat (SNI 3801-2010) .....	23
3.2.2	Pengujian Daya Serap Bahan Tekstil (SNI 0279-2013) .....	24
3.2.3	Pengujian Kanji secara Kualitatif .....	25
3.3	Data Hasil Pengujian.....	26
3.3.1	Pengurangan Berat Kain .....	26
3.3.2	Daya Serap Terhadap Air.....	26
3.3.3	Pengujian Kanji secara Kualitatif .....	27
	<b>BAB IV DISKUSI.....</b>	<b>28</b>
4.1	Pengaruh Variasi Konsentrasi Enzim dan Waktu Pembacaman Terhadap Daya Serap Air .....	28
4.2	Pengaruh Variasi Konsentrasi Enzim dan Waktu Pembacaman Terhadap Pengurangan Berat Kain.....	29
4.3	Pengaruh Variasi Konsentrasi Enzim dan Waktu Pembacaman Terhadap Pengujian Kandungan Kanji secara Kualitatif.....	29
4.4	Penentuan Nilai Optimum .....	30
	<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>32</b>
5.1	Simpulan .....	32
5.2	Saran .....	32
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>33</b>
	<b>LAMPIRAN I Hasil Percobaan .....</b>	<b>35</b>
	<b>LAMPIRAN I Hasil Percobaan .....</b>	<b>36</b>
	<b>LAMPIRAN II DATA HASIL PENGUJIAN.....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Sifat fisika serat poliester .....	9
Tabel 2. 2 Sifat fisika serat rayon.....	11
Tabel 3. 1 Data Pengujian Pengurangan Berat Kain.....	26
Tabel 3. 2 Data Pegujian Daya Serap Terhadap Air .....	26
Tabel 3. 3 Data hasil pengujian kandungan kanji secara kualitatif .....	27
Tabel 4. 1 Komposisi pembobotan.....	31
Tabel 4. 2 Hasil Pembobotan.....	31



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. 1 Diagram alir proses percobaan .....	8
Gambar 2. 1 Struktur Molekul Serat Poliester .....	8
Gambar 2. 2 Kenampakan membujur serat poliester .....	8
Gambar 2. 3 Kenampakan melintang serat poliester .....	8
Gambar 2. 4 Struktur Molekul Serat Rayon Viskosa .....	10
Gambar 2. 5 (a) Kenampakan melintang dan (b) kenampakan membujur serat rayon viskosa.....	11
Gambar 2. 6 Interaksi molekul substrat dengan enzim .....	17
Gambar 2. 7 Grafik nilai optimum pH aktivitas kinerja enzim .....	17
Gambar 2. 8 Grafik nilai optimum suhu pada aktivitas kinerja enzim .....	18
Gambar 2.9 Hubungan antara laju rekasi enzim dan konsentrasi substrat menurut persamaan Michaelis-Menten .....	19
Gambar 2. 10 Reaksi hidrolisis kanji.....	20
Gambar 4. 1 Grafik rata-rata waktu daya serap kain.....	28
Gambar 4. 2 Grafik Persentase Pengurangan Berat Kain.....	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	<b>Halaman</b>
Lampiran I. 1 Hasil Percobaan.....	35
Lampiran II. 1 Lampiran Data Pengujian Daya Serap .....	37
Lampiran II. 2 Lampiran Data Pengujian kanji secara Kualitatif.....	40
Lampiran II. 3 Lampiran Data Pengujian Persentase Pengurangan Berat Kain .	43
Lampiran II. 4 Perhitungan pembobotan .....	44

