

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
 <b>UPAYA PERBAIKAN HASIL PENCELUPAN POLIESTER– T/C DENGAN ZAT WARNA DISPERSI BLACK BRX PADA PENGGUNAAN NATRIUM HIDROSULFIT, NATRIUM HIDROSULFAT, DAN SUHU CUCI REDUKSI TERHADAP KETAHANAN LUNTUR WARNA PENCUCIAN DAN GOSOKAN</b>  	
<b>INTISARI</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	1
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3.1 Maksud .....	2
1.3.2 Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Diagram Alir Percobaan .....	5
<b>BAB II TEORI PENDEKATAN</b> .....	<b>6</b>
2.1 Poliester.....	6
2.1.1 Struktur Poliester .....	6
2.1.2 Morfologi Serat Poliester.....	6
2.1.3 Sifat Poliester.....	7
2.2 Serat Kapas .....	8
2.2.1 Struktur Serat Kapas.....	8
2.2.2 Morfologi Serat kapas .....	8
2.3 Campuran poliester-kapas .....	10
2.3.1 Sifat Fisik .....	10
2.3.2 Segi Ekonomis.....	10
2.3.3 Estetika.....	10
2.4 Proses Pencelupan.....	11
2.4.1 Pencelupan Dengan Suhu Tinggi Dan Tekanan Tinggi.....	12

## DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	Halaman
2.4.2 Mekanisme Pencelupan.....	12
2.5 Zat Warna Dispersi .....	14
2.5.1 Sifat-Sifat Zat Warna Dispersi.....	15
2.5.2 Penggolongan Zat Warna Dispersi.....	15
2.6 Proses Cuci Reduksi.....	15
2.6.1 Natrium Hidrosilfit ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ ).....	17
2.6.2 Natrium Hidroksida (NaOH) .....	18
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>19</b>
3.1 Percobaan .....	19
3.1.1 Maksud dan Tujuan .....	19
3.1.2 Bahan .....	19
3.1.3 Alat yang Digunakan.....	19
3.1.4 Zat yang Digunakan .....	19
3.1.5 Resep Percobaan .....	20
3.1.6 Fungsi Zat Kimia .....	21
3.1.7 Prosedur Percobaan .....	21
3.2 Pengujian.....	21
3.2.1 Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	21
3.2.2 Pengujian Ketahanan Luntur warna Terhadap Gosokan .....	23
3.3 Hasil Pengujian .....	24
3.3.1 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian .....	25
3.3.2 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur warna Terhadap Gosokan .....	27
<b>BAB IV DISKUSI</b> .....	<b>29</b>
4.1 Ketahanan Luntur warna Terhadap Pencucian .....	29
4.1.2 Ketahanan Luntur warna Terhadap Pencucian Pada <i>Multifibre Poliester</i> .	29
4.1.3 Ketahanan Luntur warna Terhadap Pencucian Pada <i>Multifibre kapas</i> .....	29
4.2 Ketahanan Luntur warna Terhadap Gosokan.....	31
4.3 Penentuan Kondisi Optimum.....	31
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran .....	33

**DAFTAR ISI**

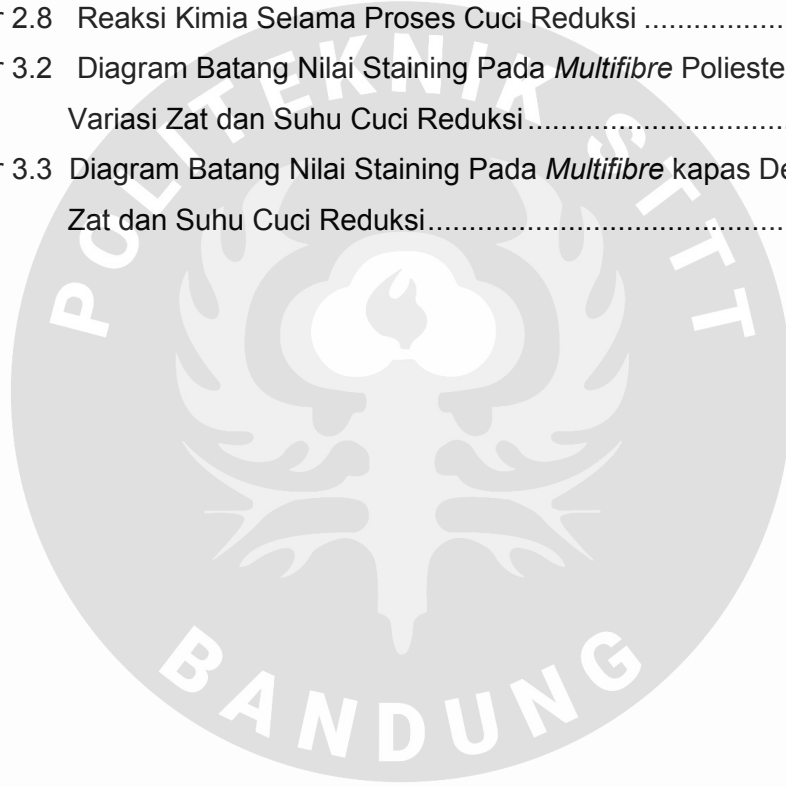
**(Lanjutan)**

	<b>Halaman</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN 1.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN 2.....</b>	<b>36</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Percobaan .....	5
Gambar 2.1 Reaksi Pembuatan Poli (etilen tereftalat) Jenis Terylene.....	6
Gambar 2.2 Bentuk Morfologi Serat Poliester .....	6
Gambar 2.3 Struktur Rantai Molekul Selulosa .....	8
Gambar 2.4 Bentuk Morfologi Serat Kapas.....	9
Gambar 2.5 Mekanisme Pencelupan Dengan Zat Warna Dispersi .....	13
Gambar 2.6 Struktur Kimia Zat Warna Dispersi Golongan Azo .....	14
Gambar 2.7 Struktur Kimia Zat Warna Dispersi Golongan Antrakuinon .....	14
Gambar 2.8 Reaksi Kimia Selama Proses Cuci Reduksi .....	16
Gambar 3.2 Diagram Batang Nilai Staining Pada <i>Multifibre</i> Poliester Dengan Variasi Zat dan Suhu Cuci Reduksi.....	26
Gambar 3.3 Diagram Batang Nilai Staining Pada <i>Multifibre</i> kapas Dengan Variasi Zat dan Suhu Cuci Reduksi.....	27



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Resep Cuci Reduksi.....	4
Tabel 2.1 Sifat-Sifat Fisik Poliester .....	7
Tabel 3.1 Hasil Pengujian Rata-Rata Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian Pada <i>Multifibre Poliester</i> .....	25
Tabel 3.2 Hasil Pengujian Rata-Rata Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian Pada <i>Multifibre Kapas</i> .....	26
Tabel 3.3 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan .....	27
Tabel 4.1 Total Nilai Pembobotan Untuk Setiap Variasi Zat Dan Suhu Cuci Reduksi.....	32

