

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI .....	i
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v

### UPAYA PENINGKATAN SIFAT TAHAN LUNTUR WARNA PADA HASIL PENCELUPAN KAIN POLIESTER RAYON DENGAN ZAT WARNA DISPERSI REAKTIF METODE SATU LARUTAN DUA TAHAP

INTISARI .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	1
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Kerangka Pemikiran .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Diagram Alir .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Kain Campuran Poliester-Rayon .....	7
2.1.1 Serat Rayon Viskosa .....	7
2.1.2 Serat Poliester .....	9
2.2 Zat warna reaktif .....	10
2.2.1 Zat Warna Reaktif Samafix Yellow 3RN dan Samafix Red 3BN .....	11
2.3 Zat warna dispersi .....	11
2.3.1 Zat Warna Dispersi Atlacron Scarlet SBWFL dan Atlacron Rubine RDFLN .....	12
2.4 Pencelupan Poliester-Rayon menggunakan Zat Warna Dispersi-Reaktif ...	13
2.5 Mekanisme Pencelupan Poliester-Rayon Menggunakan Zat Warna Dispersi-Reaktif .....	13
2.6 Proses Pencucian .....	14
2.7 Penyempurnaan Resin .....	16
2.7.1 Penyempurnaan Pegangan Penuh .....	16
2.8 Zat Pemiksasi .....	17

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

	<b>Halaman</b>
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	18
3.1 Percobaan.....	18
3.1.1 Maksud dan Tujuan.....	18
3.1.2 Alat dan Bahan.....	18
3.1.2.1 Alat.....	18
3.1.2.2 Bahan.....	18
3.1.3 Resep dan Fungsi Zat.....	19
3.1.3.1 Resep.....	19
3.1.3.2 Fungsi Zat .....	20
3.1.4 Prosedur Percobaan .....	20
3.1.4.1 Proses Persiapan Pencelupan .....	20
3.1.4.2 Proses Pencelupan Kain Poliester-Rayon Menggunakan Zat Warna Dispersi-Reaktif Warna Merah Cabai Metode Satu Larutan Dua Tahap .	21
3.1.4.3 Proses Pencucian dengan Zat Pemiksasi .....	21
3.1.4.4 Proses Penyempurnaan Pegangan Penuh dengan Zat Pemiksasi.....	21
3.2 Pengujian .....	21
3.2.1 Pengujian Analisa Warna .....	21
3.2.1.1 Ketuaan Warna .....	21
3.2.1.1.1 Tujuan .....	21
3.2.1.1.2 Alat dan Bahan.....	21
3.2.1.1.3 Prinsip Pengujian .....	22
3.2.1.1.4 Cara Kerja.....	22
3.2.1.1.5 Evaluasi .....	22
3.2.1.2 Beda Warna .....	23
3.2.1.2.1 Tujuan .....	23
3.2.1.2.2 Alat dan Bahan.....	23
3.2.1.2.3 Prinsip Pengujian .....	23
3.2.1.2.4 Cara Kerja.....	23
3.2.1.2.5 Evaluasi .....	24
3.2.2 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian .....	24
3.2.2.1 Tujuan.....	24
3.2.2.2 Alat dan Bahan.....	24
3.2.2.3 Prinsip Pengujian .....	24

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

	<b>Halaman</b>
3.2.2.4 Cara Kerja .....	25
3.2.2.5 Evaluasi .....	25
3.2.3 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan.....	25
3.2.3.1 Tujuan .....	25
3.2.3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.2.3.3 Prinsip Pengujian .....	26
3.2..2.4 Cara Kerja .....	26
3.2..2.5 Evaluasi .....	26
3.2.4 Pengujian Kekakuan .....	27
3.2.4.1 Tujuan .....	27
3.2.4.2 Alat dan Bahan.....	27
3.2.4.3 Prinsip Pengujian .....	27
3.2.4.4 Cara Kerja.....	27
3.2.4.5 Evaluasi .....	28
3.3 Hasil Pengujian .....	28
3.3.1 Hasil Pengujian Analisa Warna .....	28
3.3.2 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian.....	29
3.3.3 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	29
3.3.4 Hasil Pengujian Kekakuan.....	30
3.3.5 Tinjauan Aspek Ekonomi.....	30
<b>BAB IV DISKUSI</b> .....	<b>32</b>
4.1 Analisa Warna.....	32
4.2 Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian .....	34
4.3 Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan .....	36
4.4 Kekakuan .....	36
4.5 Aspek Kebutuhan Uap .....	36
4.6 Penentuan Kondisi Optimum.....	37
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>40</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Karakteristik Serat Rayon Viskosa .....	8
Tabel 2.2 Karakteristik Serat Poliester .....	9
Tabel 3.1 Data Hasil Pengujian Ketuaan dan Beda Warna .....	28
Tabel 3.2 Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian...	29
Tabel 3.3 Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan .....	29
Tabel 3.4 Data Hasil Pengujian Kekakuan Kain .....	30
Tabel 3.5 Perhitungan Biaya Kebutuhan Uap .....	31



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1 Struktur Kimia Fluorocarbon pada Permukaan Serat.....	4
Gambar 1.2 Diagram Alir Proses Percobaan .....	6
Gambar 2.1 Morfologi Serat Rayon Viskosa .....	8
Gambar 2.2 Morfologi Serat Poliester .....	9
Gambar 2.3 Struktur Kimia Zat Warna Reaktif .....	10
Gambar 2.4 Contoh Struktur Molekul Zat Warna Reaktif.....	12
Gambar 2.5 Contoh Struktur Molekul Zat Warna Dispersi.....	12
Gambar 2.6 Reaksi Zat Warna Reaktif dengan Selulosa .....	14
Gambar 2.7 Struktur Kimia Fluorokarbon pada Permukaan Serat .....	18
Gambar 4.1 Diagram Pengaruh Metode Penggunaan Zat Pemiksasi terhadap Ketuaan Warna Kain.....	32
Gambar 4.2 Diagram Pengaruh Metode Penggunaan Zat Pemiksasi terhadap Kekakuan Kain.....	36

