

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	II
DAFTAR TABEL	V
DAFTAR GAMBAR	VI
INTISARI	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud.....	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Diagram Alir Percobaan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Serat Poliester	6
2.1.1 Pembuatan Serat Poliester	6
2.1.2 Struktur Serat Poliester	7
2.1.3 Morfologi Serat Poliester.....	8
2.1.4 Sifat-Sifat Serat Poliester.....	8
2.1.4.1 Sifat-Sifat Fisika Serat Poliester.....	8
2.1.4.2 Sifat-Sifat Kimia Serat Poliester	9
2.2 Zat Warna Dispersi	10
2.2.1 Klasifikasi Zat Warna Dispersi.....	11
2.2.1.1 Kromofor Golongan Azo.....	12
2.2.1.2 Golongan Antrakuinon	12
2.3 Sifat-sifat Zat Warna Dispersi	12
2.4 Pencucian Surfaktan.....	13
2.4.1 Surfaktan	13
2.4.2 Struktur dan Jenis Misel.....	14
2.4.3 Cara kerja Surfaktan	15
2.4.4 Jenis-jenis Surfaktan.....	16
2.4.4.1 Surfaktan anionik	16

2.4.4.2 Surfaktan nonionik	16
2.4.4.3 Surfaktan kationik	17
2.4.4.4 Surfaktan amfoterik.....	17
2.4.6 Teori Penyabunan Surfaktan	17
2.4.7 Pencucian Surfaktan (XR 936) Setelah Pencelupan Zat Warna Dispersi di Mesin HT/HP	
2.4.8 Surfaktan (XR 936)	18
BAB III PEMECAHAN MASALAH	20
3.1 Percobaan	20
3.1.2 Lokasi Percobaan	20
3.1.3 Alat dan Bahan	20
3.1.4 Resep Percobaan	21
3.1.4.1 Resep Pencelupan.....	21
3.1.4.2 Resep Pencucian Surfaktan Non Ionik (XR 936).....	21
3.1.4.3 Fungsi Zat.....	21
3.1.5 Skema Proses	22
3.1.6 Prosedur	22
3.1.6.1 Proses Pencelupan.....	23
3.1.6.2 Proses pencucian	24
3.2 Pengujian.....	25
3.2.1 Pengujian Ketuaan Warna	25
3.2.1.1 Tujuan.....	25
3.2.1.2 Prinsip Pengujian	25
3.2.1.3 Alat dan Bahan	26
3.2.1.4 Prosedur Pengujian	26
3.2.1.5 Evaluasi	27
3.2.2 Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	27
3.2.2.1 Tujuan.....	27
3.2.2.2 Perinrip Pengujian.....	27
3.2.2.3 Alat dan Bahan	28
3.2.2.4 Prosedur pengujian.....	28
3.2.2.5 Evaluasi	29
3.3 Data Percobaan.....	29
3.3.1 Hasil Pengujian Ketuaan Warna	29
3.3.3 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	30
BAB IV DISKUSI	31

4.1 Analisis Ketahanan Warna.....	31
4.2 Analisa Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	32
BAB V PENUTUP	34
2.3 Kesimpulan.....	34
2.4 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	36
LAMPIRAN 1 Hasil pencucian surfaktan (XR 936) pada hasil pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi.	36



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Hasil Penilaian Kualitas Zat Warna Dispersi C.I. Dispersi Blue 165 ...	13
Tabel 3.1 Hasil Pengujian Ketuaan Warna.....	29
Tabel 3. 2 Hasil pengujian tahan luntur warna terhadap pencucian	30



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Diagram alir percobaan	5
Gambar 2. 1 Reaksi pembentukan serat polyester	7
Gambar 2.2 Reaksi pembentukan serat poliesternama dagang Dacron	7
Gambar 2. 3 Struktur polimer serat poliester.....	8
Gambar 2. 4 Penampang melintang (A) dan membujur (B) serat poliester	8
Gambar 2. 5 Struktur molekul zat warna dispersi C.I. Dispersi Blue 165.....	11
Gambar 2. 6 gugus ekor <i>non</i> polar hidrofobik	14
Gambar 2. 7 Tiga wilayah pada misel surfaktan pada air, wilayah luar, wilayah	14
Gambar 2. 8 Misel Sferik	15
Gambar 2. 9 Gambar lamellar.....	15
Gambar 2. 10 Jenis Surfaktan non ionik (A), anionik (B), kationik (C), zwitter ion.	16
Gambar 2. 11 Struktur surfktan non ionik yang mengandung polyethylene glycol dan rantai alkil (ether)	19
Gambar 4. 1 Nilai ketuaan warna hasil pencelupan dispersi	31
Gambar 4. 2 zat warna dispersi pada permukaan serat dan larutan sisa pencelupan zat warna dispersi.....	32