

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi

SKRIPSI

INTISARI.....	vii
----------------------	------------

BAB I PENDAHULUAN.....	1
-------------------------------	----------

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identitas Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metoda Penelitian.....	4
1.6 Diagram Alir.....	5

BAB II LANDASAN TEORI.....	8
-----------------------------------	----------

2.1 Serat Poliester.....	8
2.1.1 Sifat Serat Poliester.....	8
2.1.2 Morfologi Serat Poliester.....	10
2.2 Serat Rayon Viskosa.....	10
2.2.1 Sifat Rayon Viskosa.....	11
2.2.2 Morfologi Serat Rayon Viskosa.....	12
2.3 Campuran Serat Poliester dan Rayon Viskosa.....	12
2.4 Zat Warna Dispersi.....	13
2.4.1 Sifat-Sifat Zat Warna Dispersi.....	13

2.4.2	Penggolongan Zat Warna Dispersi.....	14
2.4.3	Faktor yang Mempengaruhi Pencelupan Zat Warna Dispersi.....	14
2.4.4	Mekanisme Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi	15
2.5	Zat Warna Reaktif	15
2.5.1	Struktur Molekul Zat Warna Reaktif.....	16
2.5.2	Klasifikasi Zat Warna Reaktif.....	17
2.5.3	Faktor yang Mempengaruhi Pencelupan Zat Warna Reaktif.....	18
2.5.4	Ketahanan Luntur Warna Zat Warna Reaktif.....	20
2.5.5	Zat Warna Reaktif Gugus Ganda	22
2.5.6	Zat Warna Reaktif Synozol Turquoise Blue HF-26	22
2.5.7	Zat Warna Reaktif Sumifix Brill blue R-SPC Gran	23
2.6	Pencelupan Zat Warna Dispersi-Reaktif Metode <i>Kontinyu</i>	24
2.7	Deterjensi.....	25
2.7.1	Faktor yang Mempengaruhi Deterjensi.....	26
2.7.2	Emill SKD	27
2.8	Proses Pemiksasi Zat Warna Reaktif	27
2.8.1	Mekanisme Pengerjaan Zat Pemiksasi Zat Warna Reaktif	28
2.8.2	Jenis-Jenis Zat Pemiksasi Kationik	28
2.8.3	Zat Pemiksasi (<i>Fixing Agent</i>)	29
2.9	Chercut CF-2	30
BAB III PEMECAHAN MASALAH		32
3.1	Percobaan.....	32
3.1.1	Maksud dan Tujuan.....	32
3.1.2	Alat dan Bahan.....	32
3.1.3	Resep dan Fungsi Zat.....	33
3.1.4	Prosedur Percobaan	35

3.1.5	Diagram Alir	36
3.2	Pengujian	36
3.2.1	Pengujian Ketuaan Warna (K/S)	36
3.2.2	Pengujian Beda Warna	37
3.2.3	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	39
3.2.4	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan	40
3.3	Hasil Pengujian	41
3.3.1	Pengujian Ketuaan Warna (K/S)	41
3.3.2	Pengujian Beda Warna	42
3.3.3	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	43
3.3.4	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan	45
BAB IV DISKUSI		46
4.1	Ketuaan Warna (K/S)	46
4.2	Beda Warna	48
4.3	Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	49
4.4	Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan	50
4.5	Penentuan Titik Optimum	50
BAB V PENUTUP		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		54

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Hasil Pengujian Ketuaan Warna (K/S) pada Panjang Gelombang 620 nm.....	41
3.2 Hasil Pengujian Beda Warna dengan Cara SNI ISO 105-J03:2010.....	42
3.3 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian Cara SNI ISO 105-C06:2010	44
3.4 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan Cara SNI 0288:2008.....	45



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Diagram Alir Uji Pendahuluan Proses Pencelupan Zat Warna Reaktif <i>Turquoise</i>	6
1.2 Diagram Alir Percobaan Proses Pencucian dengan Sabun Pendispersi dan Zat Pemiksasi.....	7
2.1 Reaksi Pembuatan Serat Poliester.....	8
2.2 Penampang Serat Poliester	10
2.3 Struktur Molekul Serat Selulosa	11
2.4 Bentuk Morfologi Serat Rayon Viskosa	12
2.5 Klasifikasi Kereaktifan Zat Warna Reaktif.....	19
2.6 Efek Pencelupan Cincin Pada Pembuangan Zat Warna Yang Tidak Fiksasi.....	22
2.7 Struktur Molekul <i>Phthalocyanine</i>	23
2.8 Reaksi Zat Warna Reaktif dengan Zat Pemiksasi Kationik.....	28
2.9 Cara Reaksi dari Berbagai Zat Pemiksasi	30
2.10 Garam Amonium Kuartener	30
4.1 Grafik Hubungan Nilai Ketuaan Warna Kain Poliester-Rayon (65%-35%) dengan Proses Pencucian dan <i>Fixing Agent</i>	46
4.2 Grafik Hubungan Nilai Beda Warna Kain Poliester-Rayon (65%-35%) dengan Proses Pencucian dan <i>Fixing Agent</i>	48

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1	Hasil Pengaruh Konsentrasi Sabun Pendispersi dan Zat Pemiksasi Kationik Hasil Pencelupan Kain Poliester-Rayon (65%-35%) dengan Zat Warna Dispersi-Reaktif Terhadap Beda Warna dan Ketahanan Luntur Warna.....	54
Lampiran 2	Pengolahan Statistika Hasil Percobaan.....	55

