

DAFTAR ISI

SKRIPSI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	vii
“PERBANDINGAN HASIL PROSES PENCELUPAN KAIN POLIESTER-RAYON (65%-35%) DENGAN ZAT WARNA DISPERSI-REAKTIF METODA PAD-TERMOFIX-ALKALI <i>STEAM</i> DAN PAD-TERMOFIX-ALKALI <i>BATCH</i>”	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5. Proses Pencelupan	4
1.5.1 Evaluasi	4
1.5.2 Alat dan Bahan Pencelupan	5
1.5.3 Pelaksanaan Penelitian	5
1.6 Diagram Alir Percobaan	6
BAB II TEORI DASAR	7
2.1 Serat Poliester	7
2.1.1 Pembuatan Serat Poliester	7
2.1.2 Sifat Serat Poliester	8
2.2.2 Sifat Serat Rayon Viskosa	11
2.2.2.1 Sifat Fisika	11
2.2.2.2 Sifat Kimia	12
2.3 Zat Warna Dispersi	13
2.2.2 Sifat Serat Rayon Viskosa	11
2.2.2.1 Sifat Fisika	11
2.2.2.2 Sifat Kimia	12

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

2.3	Zat Warna Dispersi	13
2.3.1	Struktur Kimia Zat Warna Dispersi	14
2.3.2	Klasifikasi Zat warna dispersi	15
2.3.3	Ikatan Antara Serat dan Zat Warna	15
2.3.4	Zat Warna terasil	16
2.3.5	Mekanisme Pencelupan Serat Poliester dengan Zat Warna Dispersi....	16
2.5	Zat Warna Reaktif	17
2.5.1	Struktur Molekul Zat Warna Reaktif	17
2.5.2	Penggoongan Zat Warna Reaktif	17
2.5.2.1	Penggolongan Berdasarkan Cara Pemakaian	17
2.5.2.2	Penggolongan Berdasarkan Reaksi	18
2.5.2.3	Penggolongan Berdasarkan Jumlah Gugus Reaksi	18
2.5.3	Mekanisme Pencelupan Rayon Viskosa dengan Zat Warna Reaktif	19
2.5.4	Ketahanan Luntur Warna Zat Warna Reaktif	20
2.5.5	Sifat Pencucian Zat Warna Reaktif	21
2.6	Metoda Pencelupan Rayon dengan Zat Warna Reaktif	21
2.6.1	Metoda Pencelupan <i>Pad Steam</i>	21
2.6.2	Metoda Pencelupan <i>Pad Batch</i>	21
2.7	Alkali	22
2.7.1	Pengaruh Alkali Pada Pencelupan Rayon Viskosa Dengan Zat Warna Reaktif	23
2.7.2	Natrium Hidroksida	23
2.7.3	Natrium Silikat	24
2.7.4	Natrium Sulfat	24
BAB III	PEMECAHAN MASALAH	25
3.1	Percobaan	25
3.1.1	Maksud dan Tujuan.....	25
3.1.2	Bahan	25
3.1.3	Alat	25
3.1.4	Zat yang Digunakan	26
3.1.5	Fungsi Zat Kimia	27
3.1.6	Langkah Percobaan.....	27
3.1.7	Resep Percobaan	28
3.2	Pengujian.....	28

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

3.2.1	Pengujian Ketuaan Warna	29
3.2.1	Tujuan.....	29
3.2.1.2	Prinsip Pengujian	29
3.2.1.3	Alat dan Bahan	29
3.2.1.4	Cara Kerja.....	29
3.2.1.5	Evaluasi	30
3.2.2	Pengujian Kekuatan Tarik Cara Pita Tiras.....	30
3.2.2.1	Tujuan.....	30
3.2.2.2	Prinsip Pengujian	30
3.2.2.3	Alat dan Bahan	30
3.2.2.4	Prosedur Pengujian.....	30
3.2.2.5	Evaluasi	31
3.2.3	Pengujian Ketahanan Luntur Warna	31
3.2.3.1	Tujuan.....	31
3.2.3.2	Prinsip Pengujian	31
3.2.3.3	Bahan yang di gunakan	32
3.2.3.4	Cara Kerja.....	32
3.2.3.5	Evaluasi	32
3.3	Hasil Pengujian	33
3.3.1	Hasil Pengujian Ketuaan Warna.....	33
3.3.2	Hasil Pengujian Kekuatan Tarik	34
3.3.3	Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian Rumah Tangga.....	34
BAB IV DISKUSI		35
4.1	Ketuaan Warna	35
4.2	Kekuatan Tarik Kain.....	37
4.3	Ketahan Luntur Warna	38
4.4	Pemilihan Kondisi Optimum	39
BAB V PENUTUP		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN.....		43

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Pengaruh asam dan alkali terhadap kekuatan serat poliester.....	10
Tabel 3.1 Rata-rata Nilai Ketuaan Warna.....	33
Tabel 3.2 Rata-rata Nilai Kekuatan Tarik	34
Tabel 3.3 Nilai Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	34



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.1	Diagram Alir Proses Percobaan dan Pengujian..... 6
Gambar 2.1	Reaksi Pembuatan Serat Poliester..... 6
Gambar 2.2	Morfologi serat Poliester..... 8
Gambar 2.3	Struktur Kimia Selulosa..... 9
Gambar 2.4	Penampang Membujur dan Melintang Serat Rayon..... 10
Gambar 2.5	Struktur Zat Warna dispersol Diazo Black As..... 14
Gambar 2.6	Struktur Zat Warna Dispersi Antrakinon..... 14
Gambar 2.7	Ikatan Hidrogen Antara Serat dengan Zat Warna..... 16
Gambar 2.8	Skema Pencelupan Zat Warna Reaktif Metoda Pad Steam..... 22
Gambar 2.9	Skema Pencelupan Zat Warna Reaktif Metoda Pad Batch..... 22
Gambar 4.1	Grafik Nilai Ketuaan warna..... 36
Gambar 4.2	Grafik Nilai kekuatan Tarik Arah Lusi..... 37
Gambar 4.3	Grafik Nilai Kekuatan Tarik Arah Pakan..... 38