

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
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
1.6 Diagram Alir	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Serat Rayon.....	6
2.2 Serat Spandex	8
2.3 Proses Persiapan Penyempurnaan (<i>pretreatment</i>) Serat Rayon.....	11
2.4 Serat Campuran Rayon-Spandex	11
2.5 Zat Warna Reaktif	12
2.6 Zat Warna Reaktif (<i>Sinarcion Blue BFR</i>).....	14
2.7 Mekanisme Pencelupan Rayon Menggunakan Zat Warna Reaktif.....	15
2.8 Zat Aktif Permukaan	18
2.9 Zat Perata	18
2.10 Penambahan Garam.....	20
2.11 Penambahan Alkali	21
2.12 Levelon E.....	23
BAB III PEMECAHAN MASALAH	25
3.1 Percobaan	25
3.1.1 Maksud dan Tujuan	25
3.1.2 Lokasi Penelitian dan Pengujian	25
3.1.3 Bahan, Alat dan Zat	26

3.1.4 Resep Pencelupan Zat Warna Reaktif	26
3.1.5 Fungsi Zat.....	27
3.1.6 Skema Proses	27
3.1.7 Prosedur Percobaan	28
3.2 Pengujian.....	29
3.2.1 Pengujian Ketuaan Warna	29
3.2.2 Pengujian Kerataan Warna	30
3.2.3 Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan	31
3.2.4 Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	33
3.3 Hasil Pengujian.....	34
3.3.1 Hasil Pengujian Ketuaan Warna	34
3.3.2 Hasil Pengujian Kerataan Warna	34
3.3.3 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan	35
3.3.4 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	36
BAB IV DISKUSI	37
4.1 Ketuaan Warna.....	37
4.2 Kerataan Warna.....	40
4.3 Ketahanan Luntur Terhadap Gosokan	43
4.4 Ketahanan Luntur Terhadap Pencucian.....	44
4.5 Penentuan Kondisi Optimum	44
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Hasil Pengujian Ketuaan Warna.....	34
Tabel 3. 2 Hasil Pengujian Kerataan Warna	35
Tabel 3. 3 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	35
Tabel 3. 4 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	36



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Diagram Alir Penelitian.....	5
Gambar 2. 1 Struktur molekul selulosa	7
Gambar 2. 2 Morfologi Serat Rayon.....	7
Gambar 2. 3 StrukturSerat Poluretan.....	9
Gambar 2. 4 Morfologi serat spandex	9
Gambar 2. 5 Ikatan Kovalen Serat Selulosa dan Zat Warna Reaktif	12
Gambar 2. 6 Struktur Kimia Zat Warna Reaktif	13
Gambar 2. 7 Struktur Zat Warna Reactive Blue BF.....	15
Gambar 2. 8 Reaksi Hidrolisis Zat Warna Reaktif (sumitomo).....	17
Gambar 2. 9 Mekanisme interaksi zat perata dengan zat warna.....	19
Gambar 3. 1 Skema Proses Pencelupan Standar Pabrik.....	27
Gambar 3. 2 Skema Percobaan Metode Modifikasi	28
Gambar 4. 1 Grafik Pengaruh Konsentrasi zat perata (Levelon E).....	37
Gambar 4. 2 Grafik Pengaruh Konsentrasi Zat Perata (Levelon E).....	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Tabel L. 1 Hasil Contoh Uji Penelitian.....	49
Tabel L. 2 Data Pengujian Ketuaan Warna (K/S)	50
Tabel L. 3 Data Pengujian Kerataan Warna Warna (SD)	50
Tabel L. 4 Data Pengujian Tahan Luntur Warna terhadap Gosokan	51
Tabel L. 5 Nilai Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	51
Tabel L. 6 Pemberian Nilai Menurut Ranking.....	52
Tabel L. 7 Pemberian bobot nilai pada setiap jenis pengujian	52
Tabel L. 8 Pemberian Bobot Nilai Pada Pengujian Ketuaan Warna Kain	54
Tabel L. 9 Pemberian Bobot Nilai Pada Pengujian Keratan Warna Kain.....	54
Tabel L. 10 Pemberian Bobot Nilai Pada Pengujian TLW Terhadap Gosokan ...	54
Tabel L. 11 Pemberian Bobot Nilai Pada Pengujian TLW Terhadap Pencucian.	55
Tabel L. 12 Nilai Keseluruhan Ranking	55
Tabel L. 13 Hasil Uji T Regresi Linear Berganda	55

