

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TEORI DASAR	5
2.1 Serat Poliester.....	5
2.1.1 Pembuatan Serat Poliester.....	5
2.1.2 Sifat – Sifat Serat Poliester.....	6
2.2 Serat Rayon	8
2.2.1 Pembuatan Serat Rayon	9
2.2.2 Sifat – Sifat Serat Rayon	9
2.3 Campuran Serat Poliester dan Rayon	11
2.4 Mekanisme Zat Pelembut.....	12
2.5 Penyempurnaan Pelembut.....	12
2.6 Pelembut Silikon	13

2.6.1	Rexamine NS 9128 R.....	15
2.7	Pengaruh Penyempurnaan Pelembut pada Kain Berwarna.....	16
2.8	Thermo Migrasi	16
2.8.1	Mekanisme Thermo Migrasi	16
BAB 3 PERCOBAAN		18
3.1	Percobaan.....	18
3.1.1	Maksud dan Tujuan	18
3.1.2	Bahan.....	18
3.1.3	Alat.....	18
3.1.4	Resep Percobaan.....	18
3.1.5	Fungsi Zat	19
3.1.6	Prosedur Penyempurnaan Pelembut.....	19
3.2	Pengujian	20
3.2.1	Pengujian Kelangsaian.....	20
3.2.2	Pengujian Ketuaan Warna.....	21
3.2.3	Pengujian Beda Warna.....	22
3.2.4	Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	23
3.2.5	Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	24
3.3	Data Hasil Pengujian.....	25
3.3.1	Kelangsaian	25
3.3.2	Ketuaan Warna	26
3.3.3	Beda Warna	26
3.3.4	Tahan Warna Terhadap Gosokan	27
3.3.5	Tahan Warna Terhadap Pencucian	27
BAB IV DISKUSI		29
4.1	Kelangsaian	29
4.2	Ketuaan Warna	30

4.3	Beda Warna	31
4.4	Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan	31
4.5	Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	32
4.6	Pemilihan Kondisi Optimum	33
BAB V KESIMPULAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN.....		38



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Kelangkaan Kain Hasil Penyempurnaan	26
Tabel 3.2 Nilai Ketuaan Warna (K/S) Hasil Penyempurnaan Pelembut	26
Tabel 3.3 Nilai Beda Warna (ΔE) Hasil Penyempurnaan Pelembut	27
Tabel 3.4 Hasil Pengujian Tahan Luntur Terhadap Gosokan	27
Tabel 3.5 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	28
Tabel 4. 1 Tabel Perbandingan Hasil Pengujian dengan Standar	33
Tabel 4. 1 (lanjutan) Tabel Perbandingan Hasil Pengujian dengan Standar	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram alir proses penyempurnaan.....	4
Gambar 2.1 Reaksi Pembuatan Serat Poliester.....	5
Gambar 2.2 Struktur Kristalin (A) dan Amorf (B) Serat Poliester	6
Gambar 2.3 penampang melintang (A) dan membujur poliester (B)	7
Gambar 2.4 Struktur Serat Rayon.....	9
Gambar 2.5 Penampang Melintang dan Membujur Serat Rayon	10
Gambar 2.6 Mekanisme Silikon terhadap Selulosa.....	14
Gambar 2.7 Mekanisme Silikon terhadap Non-Polar	14
Gambar 2.8 Struktur kimia aminopropyl(a) aminoethylaminopropyl silicones(b)	15
Gambar 4.1 Grafik Hubungan Kelangkaan Kain Terhadap Konsentrasi Rexamine	29
Gambar 4.2 Grafik Hubungan Antara Kain Sebelum Finishing dan Sesudah Finishing Terhadap Nilai Ketuaan Warna (K/S) dengan Variasi Konsentrasi Rexamine	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kain hasil penyempurnaan poliester - rayon menggunakan zat pelembut tahan luntur warna terhadap pencucian.	38
Lampiran 2 Kain hasil penyempurnaan poliester - rayon menggunakan zat pelembut terhadap tahan luntur warna terhadap gosok.	39
Lampiran 3 Data hasil pengujian penyempurnaan poliester - rayon menggunakan zat pelembut terhadap ketuaan warna.....	40
Lampiran 4 Data hasil pengujian penyempurnaan poliester - rayon menggunakan zat pelembut terhadap beda warna.....	41
Lampiran 5 Data hasil pengujian penyempurnaan poliester - rayon menggunakan zat pelembut terhadap kelangsaian.	42

