

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii

SKRIPSI

**PENGARUH ZAT PELEMAS AMINO POLISILOKSAN PADA PROSES
PENYEMPURNAAN TERHADAP KELANGSAIAN DAN KELEGAMAN KAIN
RAJUT KAPAS HASIL PENCELUPAN DENGAN CAMPURAN
ZAT WARNA REAKTIF NOVACRON SUPER BLACK G DAN
NOVACRON SUPER BLACK R**

INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Diagram Alir Percobaan	5
BAB II PENDEKATAN TEORI	7
2.1 Serat Kapas	7
2.1.1 Morfologi Serat Kapas.....	7
2.1.2 Struktur Kimia Serat Kapas	8
2.1.3 Sifat Serat Kapas	9
2.1.3.1 Sifat-Sifat Fisika	9
2.1.3.2 Sifat-Sifat Kimia	9
2.2 Zat Warna Reaktif	10
2.2.1 Novacron Super Black G.....	11
2.2.2 Novacron Super Black R	11
2.3 Penyempurnaan Resin.....	12
2.3.1 Proses Penyempurnaan Resin.....	12
2.4 Penyempurnaan Pelemasan	13

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

2.4.1	Zat Pelemasan.....	13
2.4.2	Penggolongan Zat Pelemas	14
2.4.2.1	Zat Pelemas Kationik	14
2.4.2.2	Zat Pelemas Anionik	16
2.4.2.3	Zat Pelemas Non-Ionik.....	16
2.4.2.4	Zat Pelemas Amfoter	16
2.4.3	Zat Pelemas Silikon	16
2.4.3.1	Solusoft ECO	18
2.4.3.2	Mekanisme Pelemasan.....	18
2.5	Mekanisme Pelegaman.....	19

BAB III PEMECAHAN MASALAH 21

3.1	Percobaan	21
3.1.1	Maksud dan Tujuan Percobaan.....	21
3.1.2	Bahan yang Digunakan.....	21
3.1.3	Alat-Alat yang Digunakan.....	22
3.1.4	Zat-Zat yang Digunakan.....	22
3.1.5	Resep yang Digunakan.....	22
3.1.6	Fungsi Zat yang Digunakan	22
3.1.7	Prosedur Percobaan	23
3.2	Pengujian.....	23
3.2.1	Pengujian Kelangsaian (<i>Drape</i>) (SNI No.08-1511-2004)	23
3.2.1.1	Tujuan.....	23
3.2.1.2	Prinsip.....	23
3.2.1.3	Alat dan Bahan	23
3.2.1.4	Cara Kerja.....	24
3.2.1.5	Evaluasi	24
3.2.2	Pengujian Kecerahan Warna	24
3.2.2.1	Tujuan.....	24
3.2.2.2	Prinsip.....	25
3.2.2.3	Alat dan Bahan	25
3.2.2.4	Cara Kerja.....	25
3.2.2.5	Evaluasi	25

DAFTAR ISI (Lanjutan)

3.2.3 Pengujian Ketuaan Warna (SNI 105-J03:2010).....	25
3.2.3.1 Tujuan.....	25
3.2.3.2 Prinsip.....	26
3.2.3.3 Alat dan Bahan	26
3.2.3.4 Cara Kerja.....	26
3.2.3.5 Evaluasi	27
3.2.4 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian Rumah Tangga dan Komersial (SNI ISO 105-C16:2010)	27
3.2.4.1 Tujuan.....	27
3.2.4.2 Prinsip.....	27
3.2.4.3 Alat dan Bahan	28
3.2.4.4 Cara Kerja.....	28
3.2.4.5 Evaluasi	28
3.2.5 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan (SNI ISO 105-X12:2013)	29
3.2.5.1 Tujuan.....	29
3.2.5.2 Prinsip.....	30
3.2.5.3 Alat dan Bahan	30
3.2.5.4 Cara Kerja.....	30
3.2.5.5 Evaluasi	31
3.3 Evaluasi	31
3.3.1 Pengujian Kelangsaian Kain (<i>Drape</i>)	31
3.3.2 Pengujian Kecerahan Warna (L*).....	32
3.3.3 Pengujian Ketuaan Warna (K/S)	32
3.3.4 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian	33
3.3.5 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan	34
 BAB IV DISKUSI	 35
4.1 Kelangsaian Kain (<i>Drape</i>)	35
4.2 Kelegaman Warna (L*).....	36
4.3 Ketuaan Warna (K/S)	37
4.4 Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian.....	39
4.5 Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan	39

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

4.6	Penentuan Kondisi Optimum.....	40
BAB V PENUTUP.....		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Komposisi Kimia Serat Kapas.....	8
Tabel 2.2 Sifat Penting Zat Pelemas	15
Tabel 3.1 Nilai Koefisien Langsai Kain Hasil Proses Penyempurnaan dengan Zat Pelemas Jenis Amino Polisilosan.....	31
Tabel 3.2 Nilai Kecerahan Warna Kain Hasil Proses Penyempurnaan dengan Zat Pelemas Jenis Amino Polisilosan.....	32
Tabel 3.3 Nilai Ketuaan Warna Kain Hasil Proses Penyempurnaan dengan Zat Pelemas Jenis Amino Polisilosan.....	33
Tabel 3.4 Nilai Skala Perubahan dan Penodaan Warna terhadap Pencucian Kain Hasil Proses Penyempurnaan dengan Zat Pelemas Jenis Amino Polisilosan	33
Tabel 3.5 Nilai Skala Penodaan Warna terhadap Gosokan Kain Hasil Proses Penyempurnaan dengan Zat Pelemas Jenis Amino Polisilosan.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Proses Pencelupan	5
Gambar 1.2 Diagram Alir Proses Percobaan Penyempurnaan dan Pengujian....	6
Gambar 2.1 Penampang Serat Kapas	7
Gambar 2.2 Struktur Kimia Serat Selulosa	8
Gambar 2.3 C.I Reactive Black 5.....	11
Gambar 2.4 C.I Reactive Black 31.....	12
Gambar 2.5 Skema Orientasi Zat Pelemas Kationik dengan Serat Kapas	14
Gambar 2.6 Mekanisme Pelapisan Permukaan pada Serat Selulosa dengan Zat Pelemas Polisiloksan	Amino
	19
Gambar 2.7 Pemantulan Cahaya pada Permukaan Tidak Rata.....	19
Gambar 4.1 Grafik Nilai Koefisien Langsai Kain Standar dan Kain Hasil Penyempurnaan dengan Zat Pelemas Jenis Amino Polisiloksan
	36
Gambar 4.2 Grafik Nilai Kecerahan Warna Kain Standar dan Kain Hasil Penyempurnaan dengan Zat Pelemas Jenis Amino Polisiloksan
	37
Gambar 4.3 Grafik Nilai Ketuaan Warna Kain Standar dan Kain Hasil Penyempurnaan dengan Zat Pelemas Jenis Amino Polisiloksan
	38



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran I Kain Hasil Pengujian	45
Lampiran II Pengolahan Statistik Data Hasil Pengujian	46
Lampiran III Hasil Pengukuran Nilai % Reflektansi	62