

DAFTAR ISI

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

SKRIPSI

“PENGARUH PERBANDINGAN KONSENTRASI CAMPURAN ZAT PELEMAS (PRIMESOFT MWK dan PRIMESOFT LYN1) TERHADAP HASIL PENCAPAN KAIN RAJUT KAPAS DENGAN ZAT WARNA PIGMEN”

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 Percobaan	3
1.6 Pelaksanaan Penelitian.....	3
1.7 Diagram Percobaan	4
BAB II TEORI DASAR	5
2.1 Latar Belakang.....	10
2.1.2 Sifat Kain Rajut	12
2.2 Serat Kapas	14
2.2.1 Morfologi Serat Kapas.....	14
2.2.2 Komposisi dan Molekul Serat Kapas.....	15
2.3 Sifat Kimia dan Fisika Serat Kapas	16
2.3.1 Sifat Kimia Serat Kapas	18
2.3.2 Sifat Fisika Serat Kapas.....	20
2.4 Pencapan.....	23
2.4.1 Pencapan Dengan Zat Warna Pigmen.....	24
2.4.2 Keuntungan dan kerugian Zat Warna Pigmen.....	26
2.4.3 Zat Warna Pigmen	26
2.4.4 Sifat-sifat Zat Warna Pigmen	27

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

2.5	Zat Pengikat.....	29
2.5.1	Jenis Zat Pengikat	29
2.5.2	Zat Pengikat Kopolimer Akrilat(Z-perint).....	30
2.6	Zat Pelembut.....	31
2.6.1	Zat Pelembut Anionik	31
2.6.2	Sifat Zat Pelembut	32
2.6.3	Mekanisme Pelelasan.....	32
2.7	Senyawa Silikon Sebagai Pelemas	32
2.8	Silicon Micro Amino.....	33
2.9	Softener Primesoft LYN1	33
BAB III PEMECAHAN MASALAH		21
3.1	Percobaan	34
3.1.1	Maksud dan Tujuan	35
3.1.2	Waktu dan Tempat.....	35
3.1.3	Alat dan Bahan yang Digunakan.....	35
3.1.3.1	Alat yang Digunakan.....	36
3.1.3.2	Bahan yang Digunakan.....	36
3.1.4	Fungsi Zat.....	37
3.1.5	Diagram Alir Percobaan.....	38
3.1.6	Prosedur Percobaan	38
3.2	Pengujian	39
3.2.1	Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian Rumah Tangga dan Komersial (SNI ISO 105-C06:2010) Cara A1M	41
3.2.1.1	Tujuan.....	41
3.2.1.2	Prinsip Pengujian	34
3.2.1.3	Alat dan Bahan	34
3.2.1.4	Prosedur Pengujian	22
3.2.1.5	Evaluasi	23
3.2.2	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan (SNI 0288:2008.....	24
3.2.2.1	Tujuan	24
3.2.2.2	Prinsip Pengujian	24
3.2.2.3	Alat dan Bahan	24
3.2.2.4	Prosedur Pengujian.....	24

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

3.2.2.4.1	Gosokan Kering	24
3.2.2.4.2	Gosokan Basah	25
3.2.2.5	Evaluasi	25
3.2.3	Pengujian Kelangsaian Kain (SNI 08-1511-2004)	25
3.2.3.1	Tujuan.....	25
3.2.3.2	Prinsip Pengujian	25
3.2.3.3	Alat dan Bahan	26
3.2.3.4	Prosedur Pengujian.....	26
3.2.3.5	Evaluasi	26
3.3	Data Hasil Pengujian.....	26
3.3.1	Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian Rumah Tangga dan Komersial (SNI ISO 105-C06:2010) Cara A1M	26
3.3.2	Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan (SNI 0288:2008.....	27
3.3.3	Data Hasil Pengujian Kelangsaian Kain (SNI 08-1511-2004)	28
BAB IV DISKUSI		29
4.1	Kelangsaian Kain	29
4.2	Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan	29
4.3	Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	30
4. BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....		32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Komposisi Serat Kapas..... 7
Tabel 3.1	Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian dengan Membandingkan Perubahan warna dan Penodon Hasil Penyempurnaan Kain Rajut kapas Terhadap Zat Warna Pigmen 27
Tabel 3.2	Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Gosokan Hasil Penyempurnaan Kain Rajut kapas Terhadap Zat Warna Pigmen 27
Tabel 3.3	Hasil Pengujian Kelangsain Kain Hasil Penyempurnaan Kain Rajut kapas Terhadap Zat Warna Pigmen..... 28
Tabel 2.1	Data Hasil Pengujian Kelangsain Kain 39
Tabel 2.2	Hasil Perhitungan Statistika Anava Satu Arah Konsentrasi Zat Pelembut (Primesoft MWK dan Primesoft LYN1) terhadap Nilai Kelangsain Kain 40
Tabel 2.3	Data hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian 42
Tabel 2.4	Nilai Ranking Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian..... 43
Tabel 2.5	Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan 43
Tabel 2.6	Nilai Ranking Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan 44
Tabel 2.7	Penentuan Kondisi Optimum..... 44
Tabel L 3.1	Anava Untuk Satu Arah..... 38
Tabel L 2.1	Data Hasil Pengujian Kelangsain kain..... 40
Tabel L 2.2	Hasil Perhitungan Statistika Anava Satu Arah Konsentrasi Zat Pelembut (Primesoft MWK dan Primesoft LYN1) Terhadap Nilai Kelangsain Kain 41
Tabel L 2.3	Data Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian 43
Tabel L 2.4	Nilai Ranking Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian..... 43
Tabel L 2.5	Data Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan 44
Tabel L 2.6	Nilai Ranking Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan 44
Tabel L 2.7	Penentuan Kondisi Optimum..... 45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kain Rajut.....	5
Gambar 2.2 Penampang Melintang dan Membujur Serat Kapas	6
Gambar 2.3 Struktur Kimia Dari Selulosa	8
Gambar 3.1 nilai persentase kelangkaan kain	28



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN I Kain Hasil Uji	34
---------------------------------	----

