

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
INTISARI	v
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	3
1.3.3 Metodologi Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Serat Rami	8
2.1.1 Sifat Serat Rami	8
2.2 Serat Kapas	9
2.2.1 Sifat serat kapas	10
2.3 Serat Rayon	11
2.3.1 Morfologi	11
2.3.2 Sifat fisika	11
2.3.3 Sifat kimia	12
2.4 Daun Rami	12
2.5 Ekstraksi Zat Warna Alam	13
2.6 Pencelupan	14
2.6.1 Mekanisme Pencelupan	14
2.6.2 Pencelupan Zat Warna Alam	14
2.7 Surfaktan Kationik	14
2.8 WPU (<i>Wet Pick Up</i>)	15
BAB III PEMECAHAN MASALAH	17
3.1 Percobaan	17
3.1.1 Maksud dan Tujuan	17
3.1.2 Lokasi Percobaan dan Pengujian	17
3.1.3 Alat dan Bahan yang Digunakan	17

3.1.4	Resep Percobaan.....	19
3.1.5	Fungsi Zat dan Bahan yang Digunakan.....	20
3.1.6	Skema Proses.....	21
3.1.7	Prosedur.....	22
3.2	Pengujian	24
3.2.1	Pengujian Daya Serap Kain.....	24
3.2.2	Pengujian Derajat Putih Ketuaan Warna (K/S), Analisis Arah Warna, dan Kerataan Warna (SD).....	25
3.2.3	Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan.....	28
3.2.5	Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian	29
3.3	Hasil Pengujian	30
3.3.1	Hasil Daya Serap Kain	30
3.3.6	Hasil Pengujian Derajat Putih	31
3.3.2	Hasil Pengujian Ketuaan Warna.....	31
3.3.3	Hasil Pengujian Kerataan Warna.....	32
3.3.4	Analisis Arah Warna.....	32
3.3.5	Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian dan Gosokan.....	33
BAB IV DISKUSI		35
4.1	Pengaruh kationisasi terhadap pencelupan	35
4.2	Ketuaan Warna	35
4.3	Kerataan Warna	37
4.4	Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian dan Gosokan	38
4.5	Analisis Arah Warna.....	40
4.6	Pengaruh Kationisasi dan WPU	41
BAB V PENUTUP		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN.....		46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Nilai Daya Serap kain Blanko dan Pre-Treatment	30
Tabel 3. 2 Nilai Derajat putih kain blanko dan hasil kain pre-treatment	31
Tabel 3. 3 Nilai ketuaan warna kain hasil pencelupan menggunakan zat warna ekstrak daun rami	31
Tabel 3. 4 Nilai kerataan warna kain hasil pencelupan menggunakan zat warna ekstrak daun rami	32
Tabel 3. 5 Nilai analisis arah warna kain hasil pencelupan menggunakan zat warna ekstrak daun rami.....	32
Tabel 3. 6 Nilai Penodaan warna kain hasil pencelupan menggunakan ekstrak daun rami.....	33
Tabel 3. 7 Nilai perubahan warna kain hasil pencelupan menggunakan ekstrak daun rami.....	33
Tabel 3. 8 Nilai penodaan warna kain hasil pencucian menggunakan ekstrak daun rami.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Skema Pencelupan Kain Campuran.....	5
Gambar 1. 2 Diagram alir proses ekstraksi daun rami	6
Gambar 1. 3 Diagram alir pencelupan kain rami campuran menggunakan ekstrak daun rami	7
Gambar 2. 1 Morfologi Serat Rami	9
Gambar 2. 2 Struktur Kimia Seart-Serat Selulosa.....	10
Gambar 2. 3 Morfologi Serat Kapas.....	10
Gambar 2. 4 Morfologi Serat Rayon Viskosa	11
Gambar 2. 5 Daun Rami.....	13
Gambar 3. 1 Skema Proses Pre-Treatment dan Pencucian.....	21
Gambar 3. 2 Skema Proses Pencelupan dan Pencucian.....	21
Gambar 4. 1 Grafik ketuaan warna (K/S) kain hasil pencelupan menggunakan ekstrak daun rami.....	36
Gambar 4. 2 Grafik nilai kerataan warna kain hasil pencelupan menggunakan ekstrak alami daun rami	38
Gambar 4. 3 Grafik nilai lightness (L) kain hasil pencelupan dengan ekstrak daun rami.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Zat kationik Arlasilk EFA MQ-LH.....	46
Lampiran 2. Proses ekstraksi daun rami kering	46
Lampiran 3. Penampang melintang serat campuran Rami-Rayon-Kapas Lusi... 47	
Lampiran 4. Penampang membujur serat campuran Rami-Rayon-Kapas Pakan	47
Lampiran 5. Penampang melintang serat campuran Rami-Rayon-Kapas Lusi... 47	
Lampiran 6. Penampang membujur serat campuran Rami-Rayon-Kapas pakan48	
Lampiran 7. Kain blanko, kain hasil pre treatment dan kain hasil pencelupan zat warna alami menggunakan ekstrak daun rami.	49

