

DAFTAR ISI

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.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Diagram Alir Penelitian.....	6
1.7 Variabel Percobaan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Serat Rayon Viskosa	8
2.1.1 Morfologi Serat Rayon Viskosa	8
2.1.2 Struktur Serat Rayon Viskosa	9
2.1.3 Sifat Kimia, Fisika, dan Biologi Serat Rayon Viskosa	10
2.1.4 Fungsi Serat Rayon Viskosa	11
2.2 Zat Warna Reaktif	12
2.2.1 Struktur Kimia Zat Warna Reaktif.....	12
2.2.2 Penggolongan Zat Warna Reaktif	14
2.2.3 Sifat Zat Warna Reaktif	15
2.2.4 Zat Warna Reaktif Panas Monochloro Triazin (MCT).....	17
2.3 Pencapan	19
2.3.1 Pelapisan (<i>Pre-treatment</i>).....	19
2.3.2 Pencapan Digital menggunakan Mesin MS Printing Solution JPK Evo.....	20
2.3.3 <i>Printhead</i> Mesin MS Printing Solution JPK Evo.....	24
2.4 Pencapan Serat Rayon Viskosa dengan Zat Warna Reaktif	26
2.5 Proses Fiksasi Metode <i>Steaming</i>	27
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	29

4.1 Percobaan.....	29
4.1.1 Maksud dan Tujuan.....	29
4.1.2 Lokasi Percobaan dan Pengujian Hasil Percobaan	29
4.1.3 Alat dan Bahan	29
4.1.4 Resep Percobaan	30
4.1.5 Fungsi Zat	31
4.1.6 Prosedur Percobaan.....	32
4.2 Pengujian	33
4.2.1 Uji pH Kain (AATCC 81).....	34
4.2.2 Uji Ketuaan Warna (SNI ISO 105-J03:2010).....	35
4.2.3 Uji Beda Warna (SNI ISO 105-J03:2015)	36
4.2.4 . Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian (SNI ISO 105-C06:2010)	37
4.2.5 Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan Kering dan Basah (SNI ISO 105-X12:2012).....	40
4.3 Hasil Pengujian	42
4.3.1 Hasil Pengujian Ketuaan Warna	42
4.3.2 Hasil Pengujian Beda Warna.....	42
4.3.3 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	43
4.3.4 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	44
BAB IV DISKUSI	45
4.1 Ketuaan Warna	45
4.2 Beda Warna	47
4.3 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	47
4.4 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	48
4.5 Penentuan Lama Penundaan Proses yang Dibolehkan	48
BAB V PENUTUP	51
5.1 Simpulan	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Variabel Percobaan.....	7
Tabel 1.2 Penjelasan Variabel Percobaan.....	7
Tabel 3.1 Nilai tahan luntur warna menggunakan grey scale dan staining scale	40
Tabel 3.2 Penilaian ketahanan luntur warna	41
Tabel 3.3 Hasil pengujian ketuaan warna.....	42
Tabel 3.4 Hasil pengujian beda warna.....	43
Tabel 3.5 Hasil pengujian ketahanan luntur warna terhadap pencucian	43
Tabel 3.6 Hasil pengujian ketahanan luntur warna terhadap gosokan	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alir Percobaan.....	6
Gambar 2.1 Penampang Serat Rayon Viskosa	8
Gambar 2.2 Struktur Kimia Selulosa	9
Gambar 2.3 Struktur zat warna reaktif Monochlorotriazine (MCT)	17
Gambar 2.4 Reaksi hidrolisis zat warna reaktif oleh alkali.....	18
Gambar 2.5 Proses pencapan digital	22
Gambar 4.1 Grafik Pengujian Ketuaan Warna.....	45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kain hasil penelitian.....	55
Lampiran 2 Nilai rata – rata K/S kain hasil pencapan digital dengan panjang gelombang maksimal 670 nm.....	56

