

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Kerangka Pemikiran.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Diagram Alir Percobaan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Serat Kapas	5
2.1.1 Struktur Serat Kapas.....	5
2.2 Zat Warna Reaktif	8
2.2.1 Struktur Molekul Zat Warna Reaktif.....	8
2.2.2 Penggolongan Zat Warna Reaktif.....	9
2.3 Mekanisme Pencelupan Zat Warna Reaktif.....	10
2.3.1 Ikatan Zat Warna Reaktif dan Serat Kapas	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Zat Warna Reaktif Drimaren Yellow CL-2R.....	11
2.4 Pencelupan Kain Kapas Metode <i>Cold Pad Batch</i>	11
2.4.1 Mekanisme Pencelupan Zat Warna Reaktif.....	12
2.4.2 Waktu Batching	13
2.4.3 Pencucian	13

2.5	Faktor- Faktor yang Berpengaruh Pada Pencelupan Zat Warna Reaktif.....	14
BAB III PEMECAHAN MASALAH		16
3.1	Percobaan	16
3.1.1	Maksud dan Tujuan.....	16
3.1.2	Bahan yang digunakan	16
3.1.3	Alat yang digunakan.....	16
3.1.4	Zat yang digunakan.....	16
3.1.5	Resep Pencelupan Kain Kapas dengan Zat Warna Reaktif.....	17
3.1.6	Fungsi Zat.....	17
3.1.7	Urutan Proses	18
3.2	Pengujian.....	19
3.2.1	Pengukuran Ketuaan (SNI ISO 105-J03-2015)	19
3.2.2	Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian (SNI ISO 105-C06: 2010)	20
3.2.3	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan (SNI ISO 105X12:2016)	22
3.3	Data Hasil Pengujian.....	23
3.3.1	Pengujian Ketuaan Warna (K/S) dan Kerataan Warna	23
3.3.2	Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	24
3.3.3	Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan	24
BAB IV DISKUSI.....		26
4.1	Ketuaan Warna	26
4.2	Ketahanan Luntur Terhadap Pencucian	27
4.2.1	Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian.....	27
4.3.1	Ketahanan Luntur Warna terhadap Penggosokan.....	27
BAB V PENUTUP		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Komposisi Serat Kapas	5
Tabel 3. 1 Nilai Ketuaan dan Kerataan Warna (K/S).....	23
Tabel 3. 2 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian.....	24
Tabel 3. 3 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan Kering	25
Tabel 3. 4 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan Basah	25



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Resep Pencelupan Metode Cold Pad Batch	4
Gambar 2. 1 Struktur Kimia Serat Kapas.....	6
Gambar 2. 2 Morfologi Serat Kapas.....	6
Gambar 2. 3 Struktur umum zat warna reaktif.....	8
Gambar 2. 4 Reaksi Fiksasi Zat Warna Reaktif dengan Serat Selulosa	13
Gambar 2. 5 Reaksi Hidrolisa Zat Warna Reaktif	13
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Pencelupan kain terhadap ketunaan Warna.....	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kain Hasil Pencelupan pencelupan kain kapas dengan zat warna reaktif metode <i>cold pad batch</i>	32
--	----

