

DAFTAR ISI

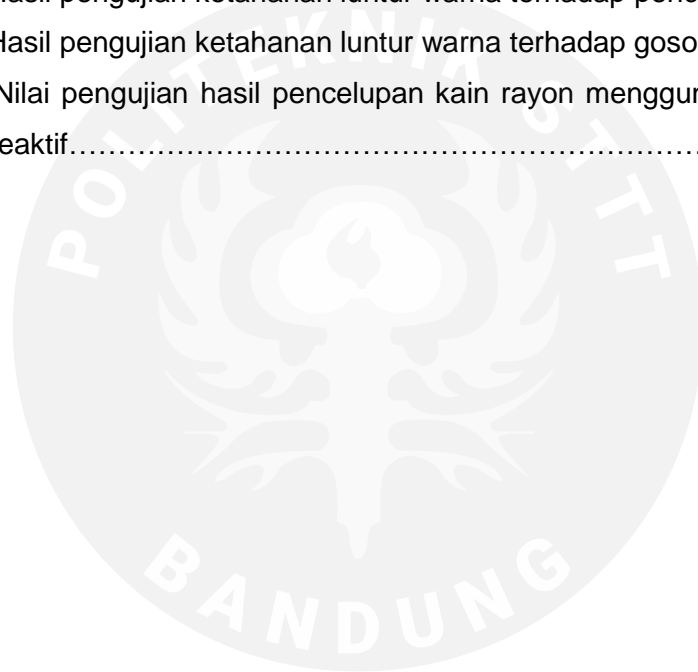
halaman

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	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Kerangka Pemikiran	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Rancangan Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Serat Rayon Viskosa	5
2.1.1 Morfologi Serat Rayon Viskosa.....	5
2.1.2 Struktur Kimia dan Fisika Serat Rayon Viskosa.....	6
2.1.3 Sifat Kimia, Fisika, dan Biologi Serat Rayon Viskosa.....	7
2.2. Zat Warna Reaktif.....	8
2.2.1 Struktur Molekul Zat Warna Reaktif	8
2.2.2 Klasifikasi Zat Warna Reaktif.....	10
2.3 Pencelupan Zat Warna Reaktif	11
2.3.1 Mekanisme Pencelupan Zat Warna Reaktif Pada Kain Rayon.....	12
2.3.2 Metode Pencelupan Zat Warna Reaktif Pada Serat Rayon.....	13
2.4 Ketahanan Luntur Zat Warna Reaktif.....	14
2.5 Sifat Pencucian Zat Warna Reaktif	15
BAB III PEMECAHAN MASALAH	16
3.1 Percobaan	16
3.1.1 Maksud dan Tujuan	16
3.1.2 Lokasi percobaan	16
3.1.3 Alat dan Bahan	16
3.1.4 Resep dan Fungsi Zat	17
3.1.5 Prosedur Pencelupan	18

3.2	Pengujian	20
3.2.1	Uji Ketuaan dan Kerataan Warna SNI ISO 105-J03:2010.....	20
3.2.2	Uji Beda Warna	21
3.2.3	Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian SNI ISO 105-C06:2010	22
3.2.4	Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan SNI ISO 105-X12:2001	29
3.3	Hasil Pengujian.....	32
3.3.1	Pengujian Ketuaan dan Kerataan Warna.....	32
3.3.2	Pengujian Beda Warna.....	33
3.3.3	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	33
3.3.4	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	34
BAB IV	DISKUSI	35
4.1	Ketuaan Warna.....	35
4.2	Kerataan Warna	36
4.3	Beda Warna	37
4.4	Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	38
4.5	Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	38
4.6	Pemilihan Metode.....	39
BAB V	PENUTUP	41
5.1	Simpulan	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Kain pelapis dan pasangannya	24
Tabel 3.2 Kondisi pengujian.....	28
Tabel 3.3 Penilaian tahan luntur berdasarkan skala abu-abu.....	28
Tabel 3.4 Penilaian ketahanan luntur warna	32
Tabel 3.5 Hasil pengujian ketahanan warna (K/S)	33
Tabel 3.6 Nilai kerataan warna	33
Tabel 3.7 Nilai beda warna	33
Tabel 3.8 Hasil pengujian ketahanan luntur warna terhadap pencucian.....	34
Tabel 3.9 Hasil pengujian ketahanan luntur warna terhadap gosokan	34
Tabel 4.1 Nilai pengujian hasil pencelupan kain rayon menggunakan zat warna reaktif.....	40



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Percobaan	4
Gambar 2.1 Penampang serat rayon viskosa	5
Gambar 2.2 Struktur Kimia Selulosa	6
Gambar 4.1 Grafik nilai ketuaan warna	35
Gambar 4.2 Grafik hasil pengujian kerataan warna	37
Gambar 4.3 Grafik hasil pengujian beda warna	37



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 Hasil pencelupan kain rayon metode batching konvensional.....	43
Lampiran 2 Hasil pencelupan kain rayon metode dry batching	43

