

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>v</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3.1 Maksud .....	2
1.3.2 Tujuan .....	2
1.4 Kerangka Pemikiran .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Diagram Alir Proses .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Serat Wol .....	6
2.1.1 Penampang Melintang dan Membujur Serat Wol .....	6
2.1.1 Sifat Kimia dan Fisika Serat Wol .....	8
2.2 Zat Warna Reaktif (Lanasol) .....	8
2.3 Pencelupan Wol dengan Zat Warna Reaktif .....	9
2.3.1 Natrium Sulfat .....	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>12</b>
3.1 Penelitian .....	13
3.1.1 Maksud dan Tujuan .....	13
3.1.2 Lokasi Penelitian dan Pengujian .....	13
3.1.3 Bahan, Alat dan Zat .....	13
3.1.4 Resep Pencelupan Benang Wol Dengan Zat Warna Reaktif .....	14
3.1.5 Fungsi Zat .....	14
3.1.6 Skema Proses .....	15
3.1.7 Prosedur Penelitian .....	15
3.2 Pengujian .....	16

3.2.1 Ketuaan dan Kerataan Warna (SNI ISO 105-J03:2010).....	16
3.2.2 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan (JIS L 0849:2013).....	17
3.2.3 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian (JIS L 0844:2011) .....	18
3.3 Hasil Pengujian.....	19
3.3.1 Hasil Pengujian Ketuaan Warna .....	19
3.3.2 Hasil Pengujian Kerataan Warna .....	20
3.3.3 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan .....	20
3.3.4 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	21
<b>BAB IV DISKUSI .....</b>	<b>22</b>
4.1 Ketuaan Warna.....	22
4.2 Kerataan Warna.....	23
4.3 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	25
4.4 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian .....	25
4.5 Penentuan Titik Optimal Resep Pencelupan.....	26
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>27</b>
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>31</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Resep Pencelupan Benang Wol dengan Zat Warna Reaktif .....	14
Tabel 3. 2 Hasil Pengujian Ketuaan Warna.....	20
Tabel 3. 3 Hasil Pengujian Kerataan Warna .....	20
Tabel 3. 4 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Gosokan.....	20
Tabel 3. 5 Pengujian Tahan Luntur Warna Pencucian .....	21



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penampang Membujur dan Melintang Serat Wol .....	7
Gambar 2. 2 Struktur Molekul Serat Wol.....	7
Gambar 2. 3 Struktur Zat Warna Reaktif (Lanasol) .....	9
Gambar 2. 4 Tahapan Proses Pencelupan Wol .....	10
Gambar 2. 5 Reaksi Pencelupan antara Serat Wol dengan Zat Warna Reaktif ( $\alpha$ -bromoakrilamida).....	11
Gambar 3. 1 Skema Proses Pencelupan .....	15
Grafik 4. 1 Nilai K/S Variasi Konsentrasi Natrium Sulfat dan Waktu Difusi .....	22
Grafik 4. 2 Nilai Standar Deviasi Variasi Konsentrasi Natrium Sulfat dan Waktu Difusi .....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Sampel Hasil Percobaan.....	31
<b>Lampiran 2</b> Data K/S Panjang Gelombang 510 nm .....	33
<b>Lampiran 3</b> Data SD Panjang Gelombang 510 nm .....	33

