

## DAFTAR ISI

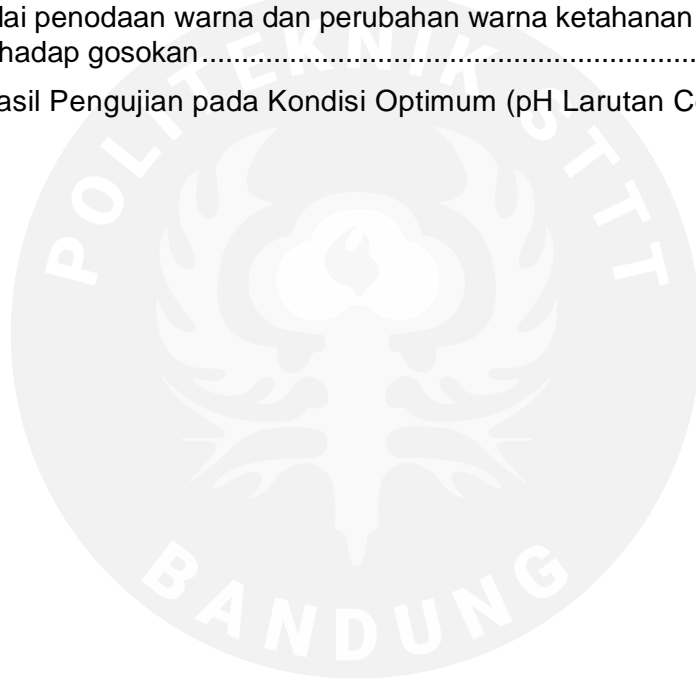
	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Kerangka Pemikiran .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Diagram Alir .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Serat Kapas .....	6
2.1.1 Morfologi Serat Kapas .....	6
2.1.2 Komposisi Serat Kapas .....	7
2.1.3 Struktur Serat Kapas .....	7
2.1.4 Sifat Kimia Serat Kapas .....	8
2.1.5 Sifat Fisika Serat Kapas .....	8
2.2 Kain Denim .....	10
2.3 Zat Warna Indigo .....	11
2.4 Pencelupan Benang Kapas dengan Zat Warna Indigo ( <i>Slasher Dyeing</i> ) .....	13
2.5 Pengaruh pH Larutan Celup terhadap Efek <i>Ring Dye</i> .....	13
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>17</b>
3.1 Percobaan .....	17
3.1.1 Maksud dan Tujuan .....	17
3.1.2 Lokasi Percobaan .....	17
3.1.3 Alat dan Bahan .....	17
3.1.4 Zat-zat .....	18
3.1.5 Resep .....	18
3.1.6 Fungsi Zat .....	19

## DAFTAR ISI (lanjutan)

3.1.7	Skema Percobaan.....	20
3.1.8	Langkah Kerja .....	20
3.2	Pengujian.....	22
3.2.1	Pengujian Mikroskop.....	22
3.2.2	Pengujian Ketuaan Warna .....	23
3.2.3	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	25
3.2.4	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan .....	27
3.3	Hasil Pengujian .....	29
3.3.1	Hasil Pengujian Mikroskop.....	29
3.3.2	Hasil Pengujian Ketuaan Warna .....	29
3.3.3	Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian .....	30
3.3.4	Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan .....	30
<b>BAB IV</b>	<b>DISKUSI</b> .....	<b>31</b>
4.1	Uji Mikroskop.....	31
4.2	Ketuaan Warna (K/S).....	32
4.3	Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian .....	33
4.4	Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan .....	34
4.5	Pemilihan Kondisi Optimum.....	35
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>37</b>
5.1	Kesimpulan .....	37
5.2	Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>40</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Komposisi serat kapas.....	7
Tabel 3. 1 Nilai skala dan keterangan pada <i>grey scale</i> dan <i>staining scale</i> .....	26
Tabel 3. 2 Nilai skala dan keterangan pada <i>grey scale</i> dan <i>staining scale</i> .....	28
Tabel 3. 3 Efek <i>ring dye</i> pada benang kapas hasil pencelupan dengan zat warna indigo .....	29
Tabel 3. 4 Nilai pengujian ketuaan warna hasil pencelupan.....	29
Tabel 3. 5 Nilai penodaan warna dan perubahan warna ketahanan luntur warna terhadap pencucian .....	30
Tabel 3. 6 Nilai penodaan warna dan perubahan warna ketahanan luntur warna terhadap gosokan.....	30
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian pada Kondisi Optimum (pH Larutan Celup 11) .....	36



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Diagram Alir Penelitian .....	5
Gambar 2. 1 Gambar penampang melintang dan membujur serat kapas .....	6
Gambar 2. 2 Struktur kimia selulosa pada kapas .....	7
Gambar 2. 3 Kain denim .....	10
Gambar 2. 4 Struktur zat warna indigo.....	11
Gambar 2. 5 Reaksi proses reduksi dan oksidasi zat warna indigo .....	12
Gambar 2. 6 Bentuk indigo yang tereduksi .....	14
Gambar 2.7 Bentuk pecahan dari zat warna indigo yang tereduksi dalam larutan sebagai fungsi dari pH larutan celup.....	15
Gambar 2. 8 Pengaruh pH larutan celup terhadap efek ring dye .....	16
Gambar 3. 1 Skema Pencelupan Benang Kapas dengan Zat Warna Indigo .....	20
Gambar 4. 1 Grafik ketuaan Warna.....	32