

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang Masalah	1
1. 2 Identifikasi Masalah	3
1. 3 Maksud dan Tujuan	3
1. 4 Kerangka Pemikiran.....	3
1. 5 Metodologi Penelitian.....	5
1. 6 Diagram Alir	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Serat Wol.....	7
2.1.1 Penggolongan Serat wol	7
2.1.2 Struktur Serat Wol	8
2.1.3 Morfologi Serat Wol.....	10
2.1.4 Sifat Serat Wol	11
2.2 Zat warna Reaktif.....	13
2.3 Zat Warna Reaktif Lanasol.....	15
2.3.1 Zat Warna Lanasol Yellow 4G.....	16
2.4 Pencelupan Wol dengan Zat Warna Lanasol	16
2.5 Zat Pembantu Tekstil	17
2.6 Levelling Agent	19
2.7 Albegal B	20
2.8 Sistem Ruang Warna Hunter Lab 1958 dan CIE Lab 1976	21
2.9 Metode Objektif Penilaian Kerataan Warna	22
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	24
3.1 Percobaan	24
3.1.1 Maksud dan Tujuan.....	24

3.1.2 Lokasi Penelitian dan Pengujian	24
3.1.3 Bahan, Alat dan zat	24
3.1.4 Resep Pencelupan Benang wol 100% Dengan Zat Warna Reaktif.....	25
3.1.5 Fungsi Zat.....	26
3.1.6 Skema Proses.....	26
3.1.7 Prosedur Percobaan	27
3.2 Pengujian.....	27
3.2.1 Ketuaan, Kerataan Warna Dan Beda Warna	27
3.2.2 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian (SNI ISO 105-C06:2010)	29
3.2.3 Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan(SNI 0288:2008).....	31
3.3 Hasil Pengujian.....	32
3.3.1 Hasil Pengujian Ketuaan Warna	32
3.3.2 Hasil Pengujian Kerataan Warna.....	33
3.3.3 Hasil Pengujian Beda Warna.....	33
3.3.4 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	34
3.3.5 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan	34
BAB IV DISKUSI	36
4.1 Ketuaan Warna.....	36
4.2 Kerataan Warna.....	37
4.3 Beda Warna.....	39
4.4 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	39
4.5 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	40
4.6 Penentuan Titik Optimum Resep Pencelupan.....	40
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Standar Nilai Kerataan Berdasarkan RUI Levelness.....	23
Tabel 3. 1 Resep pencelupan benang wol 100% dengan zat warna reaktif.....	25
Tabel 3. 2 Hasil Pengujian Ketuaan warna	33
Tabel 3. 3 Hasil Pengujian Kerataan Warna berdasarkan nilai RUI	33
Tabel 3. 4 Hasil Pengujian Beda Warna (ΔE).....	34
Tabel 3. 5 Hasil pengujian terhadap Pencucian.....	34
Tabel 3. 6 Hasil pengujian terhadap gosokan	35



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur Molekul Serat Wol.....	9
Gambar 2. 2 Struktur Fisik Serat Wol	10
Gambar 2. 3 Penampang Melintang Serat Wol dan Penampang Membujur Serat wol	10
Gambar 2. 4 Struktur Zat Warna Reaktif Ianasol	16
Gambar 2. 5 Struktur Molekul Zat Warna Reaktif Lanasol Yellow 4G	16
Gambar 2. 6 Mekanisme Reaksi Pencelupan antara Serat Wol dengan Zat Warna Reaktif	17
Gambar 2. 7 Molekul Zat Aktif Permukaan	18
Gambar 2. 8 Mekanisme levelling agent	19
Gambar 2. 9 Struktur Umum Albegal B	21
Gambar 3. 1 Skema Proses Pencelupan	26
Gambar 4. 1 Grafik Hubungan antara K/S terhadap Konsentrasi Levelling Agent (Albegal B).....	36
Gambar 4. 2 Grafik nilai Reflektansi (%R) terhadap panjang gelombang	38