

DAFTAR ISI

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	4
1.6 Diagram Alir.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Serat Poliester.....	7
2.1.1 Sifat Serat Poliester.....	7
2.2 Zat Warna Dispersi.....	9
2.2.1 Penggolongan Zat Warna Dispersi	9
2.2.2 Sifat Umum Zat Warna Dispersi	10
2.2.3 Zat Warna Dispersi CI Disperse Red 324	10
2.3 Zat Aktif Permukaan	11
2.3.1 Zat Pendispersi dan Zat Perata	12
2.4 Pencelupan Kain Poliester dengan Zat Warna Dispersi.....	13
2.4.1 Mekanisme Pencelupan Kain Poliester dengan Zat Warna Dispersi.....	14
2.4.2 Ikatan Antara Zat Warna Dispersi dengan Serat Poliester	15
2.4.3 Metode Pencelupan Temperatur Tinggi dan Tekanan Tinggi (HT/HP).....	16
BAB III PEMECAH MASALAH	17

3.1	Percobaan.....	17
3.1.1	Maksud dan Tujuan	17
3.1.2	Alat dan Bahan.....	17
3.1.3	Resep.....	18
3.1.4	Fungsi Zat	19
3.1.5	Skema Proses Pencelupan	19
3.1.6	Prosedur Percobaan	20
3.2	Pengujian	20
3.2.1	Pengujian Kerataan Warna.....	20
3.2.2	Pengujian Pengukuran Ketuaan Warna.....	21
3.2.2	Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian.....	22
BAB IV DISKUSI		26
4.1	Pengujian Kerataan Warna.....	26
4.2	Pengujian Ketuaan Warna.....	27
4.3	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	28
4.4	Pemilihan Kondisi Optimum.....	29
BAB V PENUTUP		31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN I.....		34

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Nilai Evaluasi Tahan Luntur Warna	24
Tabel 3. 2	Nilai Standar Deviasi	24
Tabel 3. 3	Nilai rata-rata K/S	25
Tabel 3. 4	Nilai Penodaan dan Perubahan Warna terhadap Pencucian	25
Tabel 4. 1	Nilai Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian	29
Tabel 4. 2	Hasil Perankingan pada Pengujian.....	30
Tabel L 1. 1	Data Pengujian Kerataan Warna (K/S)	34
Tabel L 1. 2	Data Pengujian Ketuaan Warna (K/S) 510.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bentuk Polimer Serat Poliester.....	7
Gambar 2. 2 Gambar Penampang Serat Poliester.....	8
Gambar 2. 3 Struktur kimia C.I. Disperse Red 324.	11
Gambar 2. 4 Spektrum penyerapan C.I. Disperse Red 324.	11
Gambar 2. 5 Mekanisme Pencelupan Zat Warna Dispersi.....	14
Gambar 2. 6 Mekanisme gaya dispersi london	15
Gambar 3. 1 Gambar Skema Pencelupan	19
Gambar 4. 1 Pengaruh Konsentrasi Zat Perata Terhadap Kerataan Warna	26
Gambar 4. 2 Pengaruh Konsentrasi Zat Perata Terhadap Ketuaan Warna	28

