

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTI SARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Diagram Alir Percobaan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Serat Poliamida (Nilon)	7
2.1.1 Morfologi Serat Nilon	8
2.1.2 Sifat-Sifat Serat Nilon.....	8
2.2 Serat Spandex	9
2.2.1 Sifat Serat <i>Spandex</i>	10
2.3 Kain Campuran Nilon-Spandex.....	10
2.4 Zat Warna Asam.....	12
2.4.1 Struktur Molekul Zat Warna Asam	12
2.4.2 Penggolongan Zat Warna Asam	12
2.4.3 Pencelupan Nilon menggunakan Zat Warna Asam	14
2.4.4 Zat Warna Asam <i>Fluorescent</i>	15
2.5 Proses <i>Fixing</i>	15

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

2.5.1 Serafix NAC	16
2.5.2 Mekanisme Proses <i>Fixing</i>	17
BAB III PEMECAHAN MASALAH	19
3.1 Percobaan	19
3.1.1 Maksud dan Tujuan	19
3.1.2 Lokasi dan Waktu Percobaan	19
3.1.3 Alat	19
3.1.4 Bahan	20
3.1.5 Resep	20
3.1.6 Fungsi Zat.....	21
3.1.7 Diagram Alir.....	21
3.1.8 Prosedur Percobaan	21
3.2 Pengujian.....	23
3.2.2 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	24
3.2.3 Ketahanan Luntur Warna terhadap air, keringat alkali dan asam (ISO 105-E04).....	26
3.3 Data Hasil Pengujian	28
3.3.1 Beda Warna.....	28
3.3.2 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian	29
3.3.3 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Keringat	30
BAB IV DISKUSI	32
4.1 Pengaruh Temperatur terhadap Beda Warna (ΔE)	32
4.2 Pengaruh Konsentrasi Zat Pemfiksasi terhadap ketahanan luntur warna.....	32
4.3 Penentuan Nilai Optimum	34
BAB V PENUTUP	36

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Nilai skala dan keterangan perubahan dan penodaan warna.....	25
Tabel 3. 2 Tabel beda warna	28
Tabel 3. 3 Tabel hasil ketahanan luntur warna terhadap pencucian.....	29
Tabel 3. 4 Tabel hasil ketahanan luntur warna terhadap keringat alkali	30
Tabel 3. 5 Tabel hasil ketahanan luntur warna terhadap keringat asam.....	31
Tabel 4. 1 Pemilihan Kondisi Optimum	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penampang membujur dan melintang serat nilon.....	8
Gambar 2. 2 Pembentukan poliuretan (<i>Spandex</i>)	9
Gambar 2. 3 Grafix mulur <i>spandex</i>	10
Gambar 2. 4 <i>Twist of lycra</i>	11
Gambar 2. 5 Struktur molekul zat warna asal <i>milling</i> (C.I Acid Blue 113).....	14
Gambar 2. 6 Struktur polymer phenol resin.....	17
Gambar 3. 2 Skema proses <i>dyeing</i>	22
Gambar 3. 3 Skema proses <i>fixing</i> suhu 80°C.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kain nilon- <i>spandex</i> hasil pencelupan zat warna asam <i>fluorescent</i> tanpa proses <i>fixing</i> dan dengan proses <i>fixing</i>	37
Lampiran 2 Nilai beda warna ΔE (L^* , a^* , b^*).....	39

