

DAFTAR ISI
SKRIPSI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
 “ PENGARUH OPTIMALISASI SUHU dan WAKTU PROSES PEMANTAPAN PANAS TERHADAP SIFAT FISIKA-KIMIA KAIN POLIESTER YANG DICELUP DENGAN ZAT WARNA DISPERSI “ 	
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Metode Percobaan	4
1.6 Lokasi Percobaan	4
1.7 Diagram Alir	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Poliester	6
2.1.1 Pembuatan Poliester	6
2.1.2 Bentuk Morfologi Serat poliester	7
2.1.3 Sifat Fisika Poliester	7

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

	Halaman
2.1.4 Sifat kimia Poliester	8
2.1.5 Struktur Molekul Poliester	9
2.1.6 Titik Leleh dan Suhu Lunak.....	10
2.1.7 Suhu Transisi Gelas.....	10
2.2 Zat Warna Dispersi	10
2.2.1 Klasifikasi Zat Warna Dispersi	10
2.2.2 Sifat Zat warna Dispersi.....	12
2.3 Pencelupan Poliester Menggunakan Zat Warna Dispersi	12
2.3.1 Mekanisme Pencelupan Serat Poliester.....	13
2.3.2 Ikatan Antara Zat warna Dispersi Dengan Serat Poliester.....	14
2.4 Pemantapan Panas	16
2.4.1 Mekanisme Pemantapan Panas	16
2.4.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Pemantapan Panas	17
2.4.3 Pengaruh Pemantapan Panas Terhadap sifat fisika Poliester	19
2.5 Metoda Pencelupan Dengan Suhu dan Tekanan Tinggi	20
BAB III PEMECAHAN MASALAH	21
3.1 Percobaan	21
3.1.1 Tujuan Percobaan.....	21
3.1.2 Bahan	21
3.1.3 Alat Percobaan	21
3.1.3.1 Pemantapan Panas	21
3.1.4 Resep	22

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

	Halaman
3.1.4.1 Resep Pencelupan.....	22
3.1.4.2 Resep Pencucian.....	22
3.1.5 Fungsi zat	22
3.1.6 Skema Proses	22
3.1.7 Prosedur Percobaan	26
3.2 Pengujian	23
3.2.1 Stabilitas Dimensi	23
3.2.1.1 Tujuan Pengujian.....	23
3.2.1.2 Prinsip.....	23
3.2.1.3 Cara Kerja.....	24
3.2.1.4 Evaluasi	24
3.3 Kekuatan Tarik.....	24
3.3.1 Tujuan Pengujian.....	24
3.3.1.1 Prinsip.....	24
3.3.1.2 Alat dan Bahan	24
3.3.1.3 Prosedur	25
3.3.1.4 Evaluasi	25
3.4 Kekakuan Kain.....	26
3.4.1 Tujuan Pengujian	26
3.4.1.1 Prinsip.....	26
3.4.1.2 Alat dan Bahan	27
3.4.1.3 Prosedur	27

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

	Halaman
3.4.1.4Evaluasi	27
3.5Ketuaan Warna.....	27
3.5.1Tujuan Pengujian	27
3.5.1.1Prinsip.....	27
3.5.1.2Alat dan Bahan	28
3.5.1.3Prosedur	28
3.5.1.4Evaluasi	28
3.6.1 Stabilitas Dimensi	29
3.6.2 Kekuatan Tarik.....	29
3.6.3 KekakuanKain.....	30
3.6.4Ketuaan Warna.....	30
BAB IV DISKUSI	31
4.1 Stabilitas Dimensi	31
4.2Kekuatan tari	32
4.3Kekakuan.....	33
4.4 Ketuaan Warna.....	34
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1Kondisi Proses Pemantapan Panas Untuk Jenis Serat.....	18
3.2Data Stabilitas Dimensi Kain Poliester	29
3.3Data Kekuatan Tarik Kain Poliester	29
3.4Data Kekakuan Kain Poliester	30
3.5Data Ketuaan Warna Kain Poliester.....	30



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Reaksi Pembentukan Dacron	6
2.2 Bentuk Morfologi Serat Poliester	7
2.3 Struktur Molekul Poliester	9
2.4 Struktur Kimia Zat Warna Dispersi Golongan Azo	11
2.5 Struktur Kimia Zat Warna Dispersi Golongan Antrakuinon	12
2.6 Struktur Kimia Zat Warna Dispersi Golongan Difenilamina	12
2.7 Sifat Zat Warna Dispersi dalam Larutan celup	14
2.8 Mekanisme Gaya Dispersi London	15
2.9 Ikatan Hidrogen Antar Zat warna Dengan Serat Poliester	15
2.10 Grafik Hubungan Antara Suhu Pemantapan Panas Dengan Nilai Kristalinitas	17
2.11 Pengaruh suhu Pemantapan Panas Terhadap Penyerapan Zat Warna	20
3.1 Skema Proses Pencelupan Kain Poliester	12
4.1 Grafik Hubungan Antara Variasi Suhu dan Waktu Pemantapan Panas Terhadap Dimensi Kain	31
4.2 Grafik Hubungan Antara Variasi Suhu dan Waktu Pemantapan Panas Terhadap Kekuatan Tarik	33
4.3 Grafik Hubungan Antara Variasi Suhu dan Waktu Pemantapan Panas Terhadap Kekakuan	33
4.3 Grafik Hubungan Antara Variasi Suhu dan Waktu Pemantapan Panas Terhadap Ketahanan warna	33
2.17 Jenis Serat dan Pengaturan Suhu	34