

**“PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN PEREDUKSI NATRIUM HIDROSULFIT
DAN NATRIUM HIDROKSIDA PADA PROSES PENCELUPAN MENGGUNAKAN
ZAT WARNA DISPERSI-BEJANA PADA KAIN POLIESTER-RAYON (65%-35%)
TERHADAP HASIL PENCELUPAN”**

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABELv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Diagram Alir Percobaan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Serat Poliester	7
2.1.1 Morfologi Serat Poliester.....	8
2.1.2 Sifat Kimia Serat Poliester	8
2.1.3 Sifat Fisika Serat Poliester	9
2.2 Serat Rayon Viskosa	10
2.2.1 Morfologi Serat Rayon Viskosa	11
2.2.2 Sifat Kimia Serat Rayon Viskosa	11
2.2.3 Sifat Fisika Serat Rayon Viskosa	12
2.3 Campuran Serat Poliester Dan Serat Rayon Viskosa	12
2.4 Zat Warna Dispersi	13
2.4.1 Struktur Molekul Zat Warna Dispersi	13
2.4.2 Penggolongan Zat Warna Dispersi	14

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

		Halaman
2.4.3	Sifat-Sifat Zat Warna Dispersi	15
2.5	Zat Warna Bejana	15
2.5.1	Penggolongan Zat Warna Bejana	16
2.5.1.1	Golongan Zat Warna Bejana Berdasarkan Struktur Kimia	16
2.5.1.2	Golongan Zat Warna Bejana Berdasarkan Ukuran Molekul	17
2.6	Natrium Hidrosulfit	17
2.7	Natrium Hidroksida	18
2.8	Mekanisme Pencelupan Zat Warna Dispersi–Bejana Metode <i>Thermosol Pad Steam</i>	18
2.8.1.	<i>Pad</i> Pigmen	18
2.8.2	Pengeringan	19
2.8.3	<i>Termofiksasi</i>	19
2.8.4	<i>Pad</i> Larutan Kimia	19
2.8.5	<i>Steaming</i>	19
2.8.5.1	Fiksasi Zat Warna Bejana	19
2.8.5.2	Proses Pencucian Reduksi	19
2.8.6	Pembilasan	20
2.8.7	Oksidasi	20
2.8.8	Penyabunan	20
BAB III	PEMECAHAN MASALAH	21
3.1	Percobaan	21
3.1.1	Maksud Percobaan	21
3.1.2	Bahan yang Digunakan	21
3.1.3	Zat yang Digunakan	21
3.1.4	Alat yang Digunakan	22
3.1.5	Resep yang Digunakan	22
3.1.6	Fungsi Zat	25
3.1.7	Prosedur Percobaan	25
3.2	Pengujian Hasil Percobaan	27
3.2.1	Pengujian Ketuaan Warna	27

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2.1.1 Tujuan	27
3.2.1.2 Alat dan Bahan	27
3.2.1.3 Prinsip Pengujian	27
3.2.1.4 Prosedur Pengerjaan	27
3.2.1.5 Evaluasi	28
3.2.2 Pengujian Kekuatan Tarik	28
3.2.2.1 Tujuan	28
3.2.2.2 Alat dan Bahan	28
3.2.2.3 Prinsip pengujian	28
3.2.2.4 Prosedur Pengerjaan	28
3.2.2.5 Evaluasi	29
3.2.3 Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	29
3.2.3.1 Tujuan	29
3.2.3.2 Alat dan Bahan	29
3.2.3.3 Prinsip Pengujian	29
3.2.3.4 Prosedur Pengerjaan	29
3.2.3.5 Evaluasi	30
3.2.4 Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan	30
3.2.4.1 Tujuan	30
3.2.4.2 Alat dan Bahan	30
3.2.4.3 Prinsip Pengujian	30
3.2.4.4 Prosedur Pengerjaan	30
3.2.4.5 Evaluasi	31
3.3 Hasil Pengujian	31
3.3.1 Hasil Pengujian Ketahanan Warna (K/S)	31
3.3.2 Hasil Pengujian Kekuatan Tarik	32
3.3.3 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	33
3.3.4 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan	33
BAB IV DISKUSI	35
4.1 Ketahanan Warna (K/S)	35

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.2 Kekuatan Tarik Kain	38
4.3 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian	39
4.4 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan	41
4.5 Penentuan Kondisi Optimum	42
Bab V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45



DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1	Data Hasil Pengujian Ketuaan Warna 31
3.2	Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik 32
3.3	Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian ... 34
3.4	Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan 34
4.1	Data Hasil Penentuan Kondisi Optimum 42



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1	Diagram Alir Porses Percobaan 6
2.1	Reaksi Pembuatan Serat Poliester Dacron7
2.2	Morfologi Serat Poliester 8
2.3	Struktur Molekul Selulosa 10
2.4	Morfologi Serat Rayon Viskosa 11
2.5	Zat Warna Dispersi Golongan Azo13
2.6	Zat Warna Dispersi Golongan Antrakuinon 14
2.7	Zat Warna Dispersi Golongan Difenilamina 14
2.8	Struktur Molekul Zat Warna Bejana Golongan Indigoida 16
2.9	Struktur Molekul Zat Warna Bejana Golongan Antrakinoida 16
2.10	Reaksi Oksidasi 20
3.1	Grafik Hubungan Antara Resep Pencelupan dengan Ketuaan Warna pada λ Maks 440 32
3.2	Grafik Hubungan Antara Resep Pencelupan dengan Kekuatan Tarik Arah Lusi.....33
3.3	Grafik Hubungan Antara Resep Pencelupan dengan Kekuatan Tarik Arah Pakan..... 33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Contoh Kain Uji Hasil Percobaan	45
Lampiran 2 Data Hasil Pengujian.....	46

