

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii

SKRIPSI

“PENGARUH KONSENTRASI REDUKTOR GLUKOSA TERHADAP HASIL PENCELUPAN KAIN KAPAS MENGGUNAKAN ZAT WARNA BELERANG LARUT DENGAN METODE *PAD AIRING*”

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Lokasi Penelitian.....	6
1.7 Diagram Alir Percobaan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Denim	8
2.1.1 Sejarah Perkembangan Denim	8
2.1.2 Definisi Denim	9
2.2 Kapas	9
2.2.1 Sifat Umum Serat Kapas	9
2.2.2 Pertumbuhan Serat Kapas	9
2.2.3 Morfologi Serat Kapas	10
2.2.3.1 Memanjang	10
2.2.3.2 Melintang	10
2.2.3.3 Komposisi Serat Kapas	12
2.2.4 Sifat Fisika Serat Kapas.....	14
2.2.5 Sifat Kimia Serat Kapas	15

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

2.3	Zat Warna Belerang	16
2.3.1	Sejarah Zat Warna Belerang	16
2.3.2	Sifat Umum Zat Warna Belerang	18
2.3.2	Sifat Kimia Zat Warna Belerang	19
2.3.4	Zat Fisika Zat Warna Belerang	19
2.3.5	Penggolongan Zat Warna Belerang.....	19
2.3.6	Mekanisme Pencelupan Zat Warna Belerang	19
2.4	Zat Pereduksi	21
2.4.1	Glukosa (Reduction HI).....	21
2.4	Zat Oksidator	23
2.5	Senyawa Peroksida (Mioxide)	23
2.7	Asam Asetat (CH ₃ COOH).....	24
2.8	Reaksi Oksidasi	24
2.9	Metode <i>Pad Airing</i>	25
BAB III PEMECAHAN MASALAH		26
3.1	Percobaan	26
3.1.1	Maksud dan Tujuan Percobaan	26
3.1.2	Bahan yang Digunakan	26
3.1.3	Alat - alat yang Digunakan	26
3.1.4	Zat yang Digunakan	27
3.1.5	Resep Pencelupan Kain Kapas dengan Zat Warna Belerang Larut.....	27
3.1.5.1	Resep Pencelupan Metode <i>Pad-Airing</i>	27
3.1.5.2	Resep Oksidasi.....	27
3.1.6	Zat yang Digunakan	28
3.1.7	Fungsi Zat	28
3.1.8	Urutan Proses	29
3.1.8.1	Proses Persiapan Larutan Celup	29
3.1.8.2	Proses Pencelupan	29
3.2	Pengujian.....	29
3.2.1	Pengukuran Ketuaan Warna (SNI ISO 105-JO3-2010)	29
3.2.1.1	Tujuan.....	29
3.2.1.2	Prinsip Pengujian	30

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

3.2.1.3 Alat dan Bahan.....	30
3.2.1.4 Prosedur Pengujian.....	30
3.2.1.5 Evaluasi	32
3.2.2 Pengujian Kerataan Warna	31
3.2.2.1 Maksud dan Tujuan	31
3.2.2.3 Prinsip Pengujian	31
3.2.2.3 Alat dan Bahan	31
3.2.2.4 Prosedur Proses	31
3.2.2.5 Evaluasi	32
3.2.3 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian Rumah Tangga dan Komersial (SNI ISO 105-C06 : 2010).....	32
3.2.3.1 Tujuan.....	32
3.2.3.2 Alat dan Bahan	32
3.2.3.3 Prinsip Pengujian	33
3.2.3.4 Evaluasi.....	33
3.2.4 Pengujian Ketahanan Luntur warna terhadap gosokan (SNI ISO 105-X12 : 2013).....	34
3.2.4.1 Tujuan.....	34
3.2.4.2 Alat dan Bahan	34
3.2.4.3 Prinsip pengujian	34
3.2.4.4 Evaluasi	35
3.3 Data Hasil Pengujian.....	36
3.3.1 Data Hasil Pengujian Ketuaan Warna (K/S).....	36
3.3.2 Data Hasil Pengujian Kerataan Warna.....	37
3.3.3 Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian	38
3.3.4 Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan	38
BAB IV DISKUSI	39
4.1 Ketuaan Warna.....	39
4.2 Kerataan Warna.....	40
4.3 Ketahanan Luntur Warna	41
4.3.1 Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian	41
4.3.2 Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan.....	42

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

4.4 Pemilihan Konsentrasi yang Sesuai.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45

