

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	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 Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Serat Kapas	7
2.1.1 Morfologi Serat Kapas.....	7
2.1.2 Struktur Kimia Serat Kapas.....	8
2.1.3 Komposisi Serat Kapas.....	9
2.1.4 Sifat Fisika Serat Kapas.....	10
2.1.5 Sifat Kimia Serat Kapas	11
2.2 Kain Rajut	12
2.2.1 Sifat-sifat Kain Rajut.....	13
2.2.2 Kain Rajut Single Jersey	13
2.2.3 Kain Rajut Rib	14
2.3 Zat Warna Belerang.....	15
2.3.1 Pencelupan Zat Warna Belerang	16

2.4	<i>Acid Wash</i>	17
2.5	Kalium Permanganat.....	17
2.5.1	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kalium Permanganat (KMnO ₄).....	18
2.6	<i>Rubber Ball</i>	19
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....		21
3.1	Percobaan.....	21
3.1.1	Maksud	21
3.1.2	Tujuan	21
3.1.3	Alat	21
3.1.4	Bahan	22
3.1.5	Zat	22
3.1.6	Resep	22
3.1.7	Fungsi Zat.....	23
3.1.8	Urutan Proses	23
3.2	Pengujian.....	23
3.2.1	Pengujian Beda Warna	23
3.2.2	Pengujian Kekuatan Jebol Cara Diagfragma.....	25
3.2.3	Pengujian Mikroskopik	27
3.3	Data Pengujian	28
3.3.1	Data Pengujian Beda Warna.....	28
3.3.2	Data Pengujian Kekuatan Jebol	29
3.3.3	Data Pengujian Mikroskopik.....	30
BAB IV DISKUSI.....		31
4.1	Beda Warna (ΔE).....	31
4.2	Kekuatan Jebol	34
4.3	Mikroskopik.....	35
4.6	Penentuan Kondisi Optimum	35
BAB V PENUTUP		36

5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Serat Kapas	9
Tabel 3.1 Data Hasil Pengujian <i>Lightness</i> Bagian Dalam Kain	28
Tabel 3.2 Data Hasil Pengujian <i>Lightness</i> Bagian Luar Kain.....	28
Tabel 3.3 Data Hasil Pengujian Beda Warna Dalam Kain	29
Tabel 3.4 Data Hasil Pengujian Beda Warna Bagian Luar Kain	29
Tabel 3.5 Data Hasil Pengujian Kekuatan Jebol (kg/cm ²)	30
Tabel 4.1 Hasil Optimum Proses <i>Acid Wash</i>	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram Alir Proses <i>Acid Wash</i> Pada Kain Rajut Kapas	6
Gambar 2.1 Morfologi Kapas.....	7
Gambar 2.2 Struktur Molekul Glukosa.....	8
Gambar 2.3 Struktur Molekul Selubiosa	8
Gambar 2.4 Struktur Rantai Molekul Polimer Selulosa.....	9
Gambar 2.5 Reaksi Oksiselulosa	11
Gambar 2.6 Reaksi Hidroselulosa	12
Gambar 2.7 Struktur Kain Rajut	13
Gambar 2.8 Jeratan Kain Rajut Single Jersey.....	14
Gambar 2.9 Jeratan kain Rajut Rib	15
Gambar 2.10 Skema Penyerapan Zat Warna.....	15
Gambar 2.11 <i>Rubber Ball</i>	20
Gambar 4.1 Grafik Hasil Pengujian Beda Warna Bagian Dalam Kain	32
Gambar 4.2 Grafik Hasil Pengujian Beda Warna Bagian Luar Kain	33
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pengujian Kekuatan Jebol.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Contoh Kain Selobong.....	45
Lampiran 2 Contoh Uji Percobaan	46
Lampiran 3 Hasil Pengujian Beda Warna.....	47
Lampiran 4 Pengujian Kekuatan Jebol.....	50
Lampiran 5 Pengujian Mikroskopik.....	51
Lampiran 6 Data Konstruksi Kain	53
Lampiran 7 Data Penentuan Titik Optimum.....	54
Lampiran 8 Data Pengujian Porositas	57

