

DAFTAR ISI

	Halaman
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.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
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 Sifat Fisika Serat Kapas.....	10
2.1.5 Sifat Kimia Serat Kapas.....	11
2.2 Kain Rajut.....	11
2.2.1 Sifat-sifat Kain Rajut.....	12
2.2.2 Kain Rajut Single Jersey	13
2.3 Zat Warna Belerang	14
2.3.1 Sifat-Sifat Zat Warna Belerang.....	14
2.3.2 Faktor-Faktor yang Berpengaruh.....	15
2.4 <i>Rubber Ball</i>	15
2.5 <i>Acid Wash</i>	16
2.6 Kalium Permanganat.....	18
2.6.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kalium Permanganat (KMnO_4).....	18
2.7 Netralisasi	19
2.7.1 Natrium Metabisulfit.....	20
2.7.2 Asam Oksalat.....	21

BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	23
3.1 Percobaan.....	23
3.1.1 Maksud.....	23
3.1.2 Tujuan	23
3.2 Bahan dan Metode	23
3.2.1 Bahan Penelitian	23
3.2.2 Metode Penelitian.....	24
3.2.3 Alat-Alat Penelitian	24
3.2.4 Zat-Zat Penelitian	25
3.2.5 Resep Penelitian	25
3.2.5.1 Resep Perendaman Rubber Ball pada $KmnO_4$ Metode <i>Acid Wash</i>	25
3.2.5.2 Resep Pencucian Mesamatode <i>Acid Wash</i>	25
3.2.5.3 Resep netralisasi.....	25
3.2.6 Fungsi Zat	25
3.2.7 Urutan Proses	26
3.3 Pengujian	26
3.3.1 Pengujian Beda Warna.....	26
3.3.1.1 Tujuan Pengujian	27
3.3.1.2 Alat dan Bahan.....	27
3.3.1.3 Prinsip Pengujian	27
3.3.1.4 Cara Kerja	28
3.3.1.5 Evaluasi.....	28
3.3.2 Pengujian Permukaan Serat Kain Hasil <i>Acid Wash</i>	29
3.3.2.1 Tujuan Pengujian	29
3.3.2.2 Alat dan Bahan.....	29
3.3.2.3 Prinsip Pengujian	29
3.3.2.4 Cara Kerja	29
3.3.2.5 Evaluasi.....	29
3.3.3 Pengujian Kekuatan Jebol Cara Diagfragma.....	30
3.3.3.1 Tujuan Pengujian	30
3.3.3.2 Alat dan Bahan.....	30
3.3.3.3 Prinsip Pengujian	30
3.3.3.4 Cara Kerja	30
3.3.3.5 Evaluasi.....	31
3.4 Data Pengujian.....	31

3.4.1 Data Pengujian Beda Warna	31
3.4.2 Data Pengujian Permukaan Serat Kain Hasil <i>Acid Wash</i>	32
3.4.3 Data Pengujian Kekuatan Jebol	33
BAB IV DISKUSI	34
4.1 Beda Warna	34
4.2 Pengujian Permukaan Serat Kain Hasil <i>Acid Wash</i>	38
4.3 Kekuatan Jebol.....	39
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Data Hasil Pengujian Beda Warna (L^*) Bagian Dalam Kain	31
Tabel 3.2 Data Hasil Pengujian Beda Warna (ΔL) Bagian Dalam Kain	32
Tabel 3.3 Data Hasil Pengujian Beda Warna (L^*) Bagian Luar Kain	32
Tabel 3.4 Data Hasil Pengujian Beda Warna (ΔL) Bagian Luar Kain	32
Tabel 3.5 Data hasil pengujian beda warna (L^*) bagian luar kain.....	33



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Proses Acid Wash Pada Kain Rajut Kapas	6
Gambar 2.1 Morfologi Serat Kapas (a) Melintang, (b) Membujur	7
Gambar 2.2 Struktur Molekul Glukosa.....	9
Gambar 2.3 Struktur Molekul Selubiosa	9
Gambar 2.4 Struktur Rantai Molekul Polimer Selulosa.....	10
Gambar 2.5 Struktur Kain Rajut	12
Gambar 2.6 Jeratan Kain Rajut Single (a) Depan Kain (b) Belakang Kain	13
Gambar 2.7 Reaksi Zat Warna Belerang.....	14
Gambar 2.8 Reaksi Zat Warna Belerang.....	15
Gambar 2.9 Contoh Rubber Ball	16
Gambar 2.10 Contoh Baju Proses Acid Wash.....	17
Gambar 4.1 Grafik Beda Warna (Kecerahan) Variasi 1 Bagian Dalam	34
Gambar 4. 2 Grafik Beda Warna (Kecerahan) Variasi 2 Bagian Dalam	35
Gambar 4.3 Grafik Beda Warna (Kecerahan) Variasi 3 Bagian Dalam	35
Gambar 4.4 Grafik Beda Warna (Kecerahan) Variasi 1 Bagian Luar.....	36
Gambar 4.5 Grafik Beda Warna (Kecerahan) Variasi 2 Bagian Luar.....	37
Gambar 4.6 Grafik Beda Warna (Kecerahan) Variasi 3 Bagian Luar.....	37
Gambar 4.7 Grafik Kekuatan Jebol	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.1 Data Beda Warna PerVariasi.....	45
Lampiran 1.2 Hasil dari Mikroskop Permukaan Serat.....	46
Lampiran 1.3 Uji Porositas	47

