

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3.1 Maksud	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Diagram Alir	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Serat Kapas	6
2.1.1 Morfologi Serat Kapas	6
2.1.2 Struktur dan Komposisi Serat Kapas.....	6
2.1.3 Sifat Serat Kapas	8
2.2 Kain Rajut	11
2.2.1 Sifat-sifat Kain Rajut	11
2.2.2 Kain Rajut Single Jersey	12
2.3 Acid Wash	12
2.3 Kalium Permanganat	13
2.3.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kinerja KmnO_4	14
2.4 Zat Warna Belerang	15
2.4.1 Struktur Molekul Zat Warna Belerang	15
2.5 Rubber Ball	16
BAB III PEMECAHAN MASALAH	18
3.1 Percobaan	18
3.1.1 Maksud	18
3.1.2 Tujuan.....	18
3.1.3 Bahan	18

3.1.4 Alat	19
3.1.5 Zat	19
3.1.6 Resep	20
3.1.7 Fungsi Zat.....	20
3.1.8 Urutan Proses.....	20
3.2 Pengujian.....	21
3.2.1 Pengujian Kemampuan Penyerapan.....	21
3.2.2 Pengujian Penampakan Permukaan Serat	22
3.2.3 Pengujian Beda Warna	22
3.2.4 Pengujian Jebol Kain Cara Diagfragma	24
3.3 Data Pengujian	26
3.3.1 Data Pengujian Kemampuan Penyerapan	26
3.3.2 Data Pengujian Penampakan Permukaan Serat	26
3.3.3 Data Pengujian Beda Warna.....	26
3.3.4 Data Pengujian Jebol Kain Cara Diagfragma.....	27
BAB IV DISKUSI	28
4.1 Pengujian Kemampuan Penyerapan.....	28
4.2 Pengujian Penampakan Permukaan Serat	29
4.3 Pengujian Beda Warna	29
4.4 Pengujian Kekuatan Jebol Kain	31
4.5 Penentuan Kondisi Optimum	32
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi Kimia serat kapas.....	8
Tabel 3. 1 Data Konstruksi Kain	19
Tabel 3. 2 Hasil Pengujian Kemampuan Penyerapan	26
Tabel 3. 3 Data hasil pengujian <i>lightness</i> dengan variasi pengeringan dan ukuran <i>rubber ball</i> pada bagian dalam	27
Tabel 3. 4 Data hasil pengujian <i>lightness</i> dengan variasi pengeringan dan ukuran <i>rubber ball</i> pada bagian luar	27
Tabel 3. 5 Data hasil pengujian tahan jebol (kg/cm^2) dengan variasi pengeringan dan ukuran <i>rubber ball</i>	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Cacat lubang disebabkan batu apung.....	2
Gambar 1. 2 Diagram Alir Proses <i>Acid Wash</i>	5
Gambar 2. 1 Bentuk Morfologi Serat Kapas	6
Gambar 2. 2 Struktur Serat Kapas	7
Gambar 2. 3 Struktur Molekul Selulosa	7
Gambar 2. 4 Reaksi Oksiselulosa	10
Gambar 2. 5 Reaksi Hidroselulosa.....	10
Gambar 2. 6 Struktur Kain Rajut	11
Gambar 2. 7 Jeratan kain rajut <i>single jersey</i>	12
Gambar 2. 8 Produk hasil pencucian garmen menggunakan metode <i>acid wash</i>	13
Gambar 2. 9 Struktur Molekul Zat Warna Belerang Immeldial Yellow GG	16
Gambar 2. 10 Rubber ball	17
Gambar 4. 1 Grafik pengaruh ukuran <i>rubber ball</i> pada pengujian kemampuan penyerapan	28
Gambar 4. 2 Grafik pengaruh variasi waktu pengeringan dan ukuran <i>rubber ball</i> terhadap hasil pengujian beda warna bagian dalam kain	29
Gambar 4. 3 Grafik pengaruh variasi waktu pengeringan dan ukuran <i>rubber ball</i> terhadap hasil pengujian beda warna bagian luar kain.....	30
Gambar 4. 4 Grafik pengaruh variasi waktu pengeringan dan ukuran <i>rubber ball</i> terhadap hasil pengujian kekuatan jebol	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Contoh Uji Percobaan	36
Lampiran 2 Hasil Pengujian Penampakan permukaan Serat.....	37
Lampiran 3 Nilai Beda Warna.....	38
Lampiran 4 Pengujian Kekuatan Jebol	38
Lampiran 5 Uji Porositas	39

