

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.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Diagram Alir	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Serat Kapas	5
2.1.1 Morfologi Serat Kapas.....	5
2.1.2 Struktur Molekul Serat Kapas.....	6
2.1.3 Sifat Fisika Serat Kapas	6
2.1.4 Sifat Kimia Serat Kapas	7
2.2 Proses Pemasakan (<i>Scouring</i>).....	8
2.3 Proses Pengelantangan (<i>Bleaching</i>).....	9
2.4 Proses Simultan	11
2.5 Natrium Hidroksida (NaOH).....	11
2.6 Zat Pembasah.....	12
2.7 Zat Pembasah (Primusan)	15
BAB III PEMECAHAN MASALAH	16
3.1 Percobaan.....	16
3.1.1 Maksud dan Tujuan.....	16
3.1.2 Bahan	16
3.1.3 Alat.....	16
3.1.4 Zat yang Digunakan	17
3.1.5 Fungsi Zat.....	17
3.1.6 Prosedur Percobaan	18

3.1.7	Diagram Alir Percobaan	19
3.2	Pengujian	19
3.2.1	Pengujian Daya Serap (SNI 0279-2013)	19
3.2.1.1	Tujuan	19
3.2.1.2	Prinsip Pengujian	19
3.2.1.3	Alat dan Bahan.....	19
3.2.1.4	Cara Kerja.....	19
3.2.1.5	Evaluasi	19
3.2.2	Pengujian Derajat Putih (SNI ISO 105-J02-2011).....	20
3.2.2.1	Tujuan	20
3.2.2.2	Prinsip Pengujian	20
3.2.2.3	Alat dan Bahan.....	20
3.2.2.4	Cara Kerja.....	20
3.2.2.5	Evaluasi	20
3.2.3	Pengujian Kekuatan Jebol (SNI ISO 13938-1: 2019).....	21
3.2.3.1	Tujuan	21
3.2.3.2	Prinsip Pengujian	21
3.2.3.3	Alat dan Bahan.....	21
3.2.3.4	Cara Kerja.....	21
3.2.3.5	Evaluasi	21
3.3	Hasil Pengujian	21
3.3.1	Hasil Pengujian Daya Serap (SNI 0279-2013)	21
3.3.2	Hasil Pengujian Derajat Putih (SNI ISO 105-J02-2011).....	22
3.3.3	Hasil Pengujian Kekuatan Jebol Kain (SNI ISO 13938-1: 2019).....	22
BAB IV DISKUSI		24
4.1	Daya Serap	24
4.2	Derajat Putih	25
4.3	Kekuatan Jebol Kain	26
4.4	Penentuan Kondisi Optimum.....	28
BAB V PENUTUP		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN.....		32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nilai Hasil Pengujian Daya Serap Kain Kapas 30 Cotton Combed Single Knit (30 CM S/K).....	22
Tabel 3.2 Nilai Hasil Pengujian Derajat Putih Kain Kapas 30 Cotton Combed Single Knit (30 CM S/K).....	22
Tabel 3.3 Nilai Hasil Pengujian Kekuatan Jebol Kain Kapas 30 Cotton Combed Single Knit (30 CM S/K).....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alir Proses	4
Gambar 2.1 Bentuk Morfologi Serat Kapas.....	5
Gambar 2.2 Struktur Molekul Serat Kapas.....	6
Gambar 2.3 Reaksi Oksiselulosa.....	8
Gambar 2.4 Reaksi Penyabunan dengan Natrium Hidroksida	9
Gambar 2.5 Reaksi Hasil Proses Pengelantangan menggunakan H_2O_2	10
Gambar 2.6 Proses Pembasahan pada Permukaan Serat.....	13
Gambar 2.7 Pembasahan Serat Tekstil oleh Air Tanpa Zat Aktif Permukaan.....	14
Gambar 2.8 Pembasahan Serat Tekstil oleh Air dengan Zat Aktif Permukaan ...	14
Gambar 2.7 Pembasahan Serat Tekstil oleh Air Tanpa Zat Aktif Permukaan.....	14
Gambar 2.8 Pembasahan Serat Tekstil oleh Air dengan Zat Aktif Permukaan ...	14
Gambar 4.1 Hubungan konsentrasi NaOH 48°Be dan Primusan terhadap daya serap kain kapas 30 CM S/K	24
Gambar 4.2 Hubungan konsentrasi NaOH 48°Be dan Primusan terhadap derajat putih kain kapas 30 CM S/K.....	26
Gambar 4.3 Hubungan konsentrasi NaOH 48°Be dan Primusan terhadap derajat putih kain kapas 30 CM S/K.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kain Grey 30 CM S/K.....	32
Lampiran 2. Kain Hasil Percobaan.....	32
Lampiran 3. Data Hasil Pengujian Daya Serap	33
Lampiran 4. Data Hasil Pengujian Derajat Putih	33
Lampiran 5. Data Hasil Pengujian Kekuatan Jebol	34

