

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metodologi penelitian	4
1.6 Diagram alir penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kain Rajut.....	6
2.2 Kapas	7
2.2.1 Morfologi serat Kapas	7
2.2.2 Struktur Molekul Serat Kapas.....	8
2.2.3 Sifat Serat Kapas	8
2.3 Pemasakan.....	9
2.4 Pengelantangan.....	11
2.5 Zat Pembantu Tekstil Multifungsi	11

DAFTAR ISI (Lanjutan)

2.6 Zat-zat yang digunakan untuk proses pemasakan dan pengelantangan secara simultan.....	12
2.6.1 H ₂ O ₂	12
2.6.2 Alkali.....	13
2.6.3 Stabilisator	14
2.6.4 Surfaktan/ Zat aktif permukaan	15
2.6.5 Anti Creasemark	17
BAB III PEMECAHAN MASALAH	18
3.1 Percobaan	18
3.1.1 Maksud dan Tujuan	18
3.1.2 Alat.....	18
3.1.3 Bahan.....	18
3.1.4 Zat yang Digunakan.....	18
3.1.5 Resep.....	19
3.1.6 Fungsi zat	20
3.1.7 Prosedur percobaan	20
3.2 Pengujian.....	22
3.2.1 Pengujian daya serap (SNI 0279 : 2013)	22
3.2.2 Pengujian kapilaritas tekstil (AATCC TM197-2018)).....	23
3.2.3 Pengujian Derajat Putih (AATCC Test Method 110-2011).....	24
3.2.4 Pengujian Kekuatan Jebol (SNI ISO 13938-2 : 2011)	25
3.3 Hasil Pengujian.....	26
3.3.1 Data Pengujian Daya Serap (SNI 0279-2013).....	26
3.3.2 Hasil pengujian Kapilaritas tekstil (AATCC TM197-2018).....	26
3.3.3 Hasil pengujian Derajat Putih (AATCC Test Method 110-2011)	27
3.3.4 Hasil pengujian Kekuatan Jebol (SNI ISO 13938-2:2011)	27

DAFTAR ISI (Lanjutan)

3.3.5 Hasil pengujian pH larutan proses pemasakan dan pengelantangan secara simultan.....	27
BAB IV PEMBAHASAN	28
4.1 Pengujian Daya Serap (Uji Tetes).....	28
4.2 Pengujian Daya Serap (Kapilaritas Tekstil)	30
4.3 Pengujian Derajat Putih	32
4.4 Pengujian Kekuatan Jebol	34
4.5 Penentuan Kondisi Optimal.....	34
BAB V PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN I.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN II	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Hasil Pengujian Daya Serap	26
Tabel 3. 2 Hasil Pengujian Kapilaritas.....	26
Tabel 3. 3 Hasil Pengujian Derajat Putih.....	27
Tabel 3. 4 Hasil Pengujian Kekuatan Jebol.....	27
Tabel 3. 5 Hasil Pengujian pH larutan proses pemasakan dan pengelantangan secara simultan	27
Tabel L 2. 1 Data Daya Serap Uji Tetes.....	41
Tabel L 2. 2 Data Daya Serap Uji Kapilaritas Tekstil	42
Tabel L 2. 3 Data Derajat Putih.....	43
Tabel L 2. 4 Data Kekuatan Jebol.....	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bentuk jeratan pada kain rajut.....	6
Gambar 2. 2 Bentuk morfologi serat kapas	7
Gambar 2. 3 Struktur molekul serat kapas	8
Gambar 3. 1 Skema proses pemasakan dan pengelantangan secara simultan pada kain rajut kapas menggunakan resep zat standar PT Asietex Sinar Indoprata 21	21
Gambar 3. 2 Skema proses pemasakan dan pengelantangan secara simultan pada kain rajut kapas menggunakan zat pembantu tekstil multifungsi	22
Gambar 4. 1 Grafik Hubungan antara Konsentrasi Zat Pembantu Tekstil Multifungsi terhadap Daya Serap	28
Gambar 4. 2 Grafik Hubungan antara Konsentrasi Zat Pembantu Tekstil Multifungsi terhadap Kapilaritas Tekstil.....	30
Gambar 4. 3 Grafik Hubungan antara Konsentrasi Zat Pembantu Tekstil Multifungsi terhadap Derajat Putih	32
Gambar 4. 4 Grafik Hubungan antara Konsentrasi Zat Pembantu Tekstil Multifungsi terhadap kekuatan jebol.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 KAIN HASIL PENELITIAN	40
LAMPIRAN 2 DATA HASIL PENGUJIAN KAIN CONTOH UJI	40

