

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	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.5.2 Lokasi Penelitian	4
1.5.3 Studi Pustaka.....	4
1.5.4 Rancangan Penelitian	4
1.5.5 Diagram Alir	5
BAB II TEORI DASAR	6
2.1 Serat Poliester	6
2.2 Proses Penghilangan Kanji	7
2.3 Proses Pemasakan.....	8
2.4 Proses Relaksasi	9
2.5 Pengaruh Natrium Hidroksida	9
BAB III PEMECAHAN MASALAH	12
3.1 Proses Percobaan	12
3.1.1 Alat dan Bahan	12
3.1.2 Resep Percobaan	13
3.1.2.1 Resep Standar Pabrik	13
3.1.2.2 Resep Proses Simultan.....	13
3.1.2.3 Resep Cuci Panas	13
3.1.3 Fungsi Zat.....	14
3.1.4 Skema Proses.....	14

3.1.4.1 Proses Standar Pabrik	14
3.1.4.2 Proses Simultan	15
3.1.5 Prosedur Percobaan	15
3.2 Pengujian.....	15
3.2.1 Uji Kandungan Kanji secara Kualitatif	16
3.2.1.1 Tujuan Pengujian	16
3.2.1.2 Prinsip Pengujian	16
3.2.1.3 Alat dan Bahan.....	16
3.2.1.4 Prosedur Pengujian.....	16
3.2.1.5 Evaluasi	16
3.2.2 Uji Daya Serap terhadap Air.....	17
3.2.2.1 Tujuan Pengujian	17
3.2.2.2 Prinsip Pengujian	17
3.2.2.3 Alat dan Bahan.....	17
3.2.2.4 Prosedur Pengujian.....	17
3.2.2.5 Evaluasi	18
3.2.3 Uji Pengurangan Berat.....	18
3.2.3.1 Tujuan Pengujian	18
3.2.3.2 Prinsip Pengujian	18
3.2.3.3 Alat dan Bahan.....	18
3.2.3.4 Prosedur Pengujian.....	18
3.2.3.5 Evaluasi	19
3.2.4 Uji Kekuatan Tarik Kain.....	19
3.2.4.1 Tujuan Pengujian	19
3.2.4.2 Prinsip Pengujian	19
3.2.4.3 Alat dan Bahan.....	19
3.2.4.4 Prosedur Pengujian.....	19
3.2.4.5 Evaluasi	20
3.2.5 Uji Mengkeret Kain.....	20
3.2.5.1 Tujuan Pengujian	20
3.2.5.2 Prinsip Pengujian	20
3.2.5.3 Alat dan Bahan.....	20
3.2.5.4 Prosedur Pengujian.....	20
3.2.5.5 Evaluasi	20
3.3 Data Hasil Pengujian	21

3.3.1 Hasil Pengujian Kandungan Kanji	21
3.3.2 Hasil Pengujian Daya Serap	21
3.3.3 Hasil Pengujian Pengurangan Berat	21
3.3.4 Hasil Pengujian Kekuatan Tarik	22
3.3.5 Hasil Pengujian Mengkeret Kain	22
BAB IV DISKUSI	23
4.1 Pengujian Kanji Kualitatif	23
4.2 Pengujian Daya Serap	23
4.3 Pengujian Pengurangan Berat	24
4.4 Pengujian Kekuatan Tarik	25
4.5 Pengujian Mengkeret Kain	26
4.6 Pemilihan Kondisi Optimum	27
BAB V PENUTUP	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	31



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sifat Serat Poliester	6
Tabel 3.1 Data Hasil Pengujian Kandungan Kanji.....	21
Tabel 3.2 Data Hasil Pengujian Daya Serap.....	21
Tabel 3.3 Data Hasil Pengujian Pengurangan Berat.....	22
Tabel 3.4 Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik.....	22
Tabel 3.5 Data Hasil Pengujian Mengkeret Kain.....	22
Tabel 4.1 Data Hasil Pemilihan Kondisi Optimum.....	28



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Percobaan.....	5
Gambar 2.1 Bentuk Morfologi Serat Poliester	7
Gambar 2.2 Reaksi Penyabunan dengan NaOH.....	8
Gambar 2.3 Reaksi Hidrolisa Poliester oleh NaOH	10
Gambar 3.1 Skema Proses <i>Desizing</i> Standar Pabrik	14
Gambar 3.2 Skema Proses <i>Scouring</i> dan <i>Relaxing</i> Standar Pabrik	14
Gambar 3.3 Skema Proses <i>Desizing</i> , <i>Scouring</i> dan <i>Relaxing</i> Simultan	15
Gambar 4.1 Grafik Hasil Pengujian Daya Serap	24
Gambar 4.2 Grafik Hasil Pengujian Pengurangan Berat.....	25
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pengujian Kekuatan Tarik	26
Gambar 4.4 Grafik Hasil Pengujian Mengkeret Kain	27



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.1 Kain Hasil Pengujian Kandungan Kanji	31
Lampiran 2.1 Data Pengujian Kekuatan Tarik Arah Lusi.....	31
Lampiran 2.2 Data Pengujian Kekuatan Tarik Arah Pakan	32

