

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DARTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v

PENGARUH KONSENTRASI NATRIUM PERSULFAT (RTG SP) DAN KOSTIK SODA PADA PROSES SIMULTAN PENGHILANGAN KANJI DAN PEMASAKAN KAIN POLIESTER 100%

INTISARI	vi
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	5
1.6 Diagram Ali Percobaan	4
BAB II TEORI DASAR	7
2.1 Serat Poliester.....	7
2.1.1 Pembuatan Serat Poliester.....	7
2.1.2 Struktur Serat Poliester	8
2.1.3 Sifat-sifat Serat Poliester	8
2.1.3.1 Sifat-sifat Fisika Serat Poliester	8
2.1.3.2 Sifat-sifat Kimia Serat Poliester	10
2.2 Kanji.....	11
2.2.1 Prinsip Penghilangan Kanji.....	11
2.2.1.1 Penghilangan Kanji dengan Cara Perendaman.....	11
2.2.1.2 Penghilangan Kanji dengan Asam Encer.....	12
2.2.1.3 Penghilangan Kanji dengan Soda Kostik	12
2.2.1.4 Penghilangan Kanji dengan Enzim.....	12
2.2.1.5 Penghilangan Kanji dengan Oksidator	13
2.2.2 Penggolongan Kanji.....	13
2.2.3 Kanji Poliakrilat.....	14
2.3 Pemasakan	15
2.4 Relaksasi.....	16

DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	18
3.1 Percobaan	18
3.1.1 Maksud dan Tujuan	18
3.1.2 Bahan/kain yang Digunakan.....	18
3.1.3 Alat yang Digunakan	19
3.1.4 Zat yang Digunakan	19
3.1.5 Resep yang digunakan	19
3.1.6 Fungsi Zat	19
3.1.7 Prosedur Percobaan	20
3.1.7.1 Percobaan 1	20
3.1.7.2 Percobaan 2.....	20
3.2 Pengujian	21
3.2.1 Pengujian Penghilangan Kanji.....	21
3.2.1.1 Maksud dan Tujuan	21
3.2.1.2 Alat dan Bahan yang digunakan	21
3.2.1.3 Cara Kerja	21
3.2.1.4 Evaluasi.....	22
3.2.2 Pengujian % Pengurangan Berat Kain	22
3.2.2.1 Tujuan	22
3.2.2.2 Alat dan Bahan.....	22
3.2.2.3 Prosedur Pengujian	22
3.2.2.4 Evaluasi	22
3.2.3 Pengujian Daya Serap	23
3.2.3.1 Tujuan	23
3.2.3.2 Alat dan Bahan	23
3.2.3.3 Prosedur Pengujian	23
3.2.3.4 Evaluasi	23
3.2.4.1 Tujuan	23
3.2.3 Pengujian % Mengkeret Kain	23
3.2.3.1 Tujuan	23
3.2.3.2 Alat dan Bahan	23
3.2.3.3 Prosedur Pengujian	23
3.2.3.4 Evaluasi	24

DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
3.3 Hasil Pengujian	24
3.3.1 Pengujian Penghilangan Kanji.....	24
3.3.2 Pengurangan Berat Kain	25
3.3.3 Pengujian Daya Serap Kain	26
3.3.4 Pengujian % Mengkeret Kain	28
BAB IV DISKUSI	32
4.1 Penghilangan Kanji	32
4.2 Pengurangan Berat.....	32
4.3 Daya Serap	33
4.4 Mengkeret Kain	33
4.5 Penentuan Kondisi Optimum	34
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	38
Lampiran 1	38
Lampiran 2	39
Lampiran 3	40
Lampiran 4	41
Lampiran 5	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Sifat Kimia Serat Poliester.....	10
Tabel 2.2 Karakteristik Kanji	14
Tabel 3.1 Spesifikasi Bahan	18
Tabel 3.2 Data Hasil Pengujian Penghilangan Kanji dengan Variasi Konsentrasi NaOH pada Kain Poliester CLY-W	24
Tabel 3.3 Data Hasil Pengujian Penghilangan Kanji dengan Variasi Waktu pada Kain Poliester CLY-W	24
Tabel 3.4 Data Hasil Pengujian % Penurunan Berat Kain dengan Variasi Konsentrasi NaOH pada Kain Poliester CLY-W	25
Tabel 3.5 Data Hasil Pengujian % Penurunan Berat Kain dengan Variasi Waktu pada Kain Poliester CLY-W	26
Tabel 3.6 Data Hasil Pengujian Daya Serap Kain Konsentrasi NaOH	27
Tabel 3.7 Data Hasil Pengujian Daya Serap Variasi Waktu	27
Tabel 3.8 Data Nilai Persentase Pengujian Mengkeret Arah Lusi Variasi Konsentrasi NaOH	28
Tabel 3.9 Data Nilai Persentase Pengujian Mengkeret Arah Pakan Variasi Konsentrasi NaOH	29
Tabel3.10Data Nilai Persentase Pengujian Mengkeret Arah Lusi Variasi Waktu	30
Tabel3.11Data Nilai Persentase Pengujian Mengkeret Arah Pakan Variasi Waktu	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Percobaan	6
Gambar 2.1 Reaksi Pembentukan Terylene	7
Gambar 2.2 Reaksi Pembentukan Dacron	8
Gambar 2.3 Struktur Serat Poliester	8
Gambar 2.4 Morfologi Serat Poliester	7
Gambar 2.5 Rantai Poliakrilat.....	11
Gambar 2.6 Reaksi Penyabunan Lemak dengan Natrium Hidroksida	16
Gambar 3.1 Grafik Hubungan Antara Variasi Konsentrasi NaOH Terhadap % Pengurangan Berat	25
Gambar 3.2 Grafik Hubungan Antara Variasi Waktu Terhadap Persentase Pengurangan Berat	26
Gambar 3.3 Grafik Hubungan Antara Variasi Konsentrasi NaOH Terhadap Waktu Daya Serap.....	27
Gambar 3.4 Grafik Hubungan Antara Variasi Waktu Terhadap Waktu Daya Serap	28
Gambar 3.5 Grafik Hubungan Antara Variasi Konsentrasi NaOH Terhadap % Mengkeret Kain Arah Lusi.....	29
Gambar 3.6 Grafik Hubungan Antara Variasi Konsentrasi NaOH Terhadap Mengkeret Kain Arah Pakan	29
Gambar 3.7 Grafik Hubungan Antara Variasi Waktu Terhadap % Mengkeret Kain Arah Lusi	30
Gambar 3.8 Grafik Hubungan Antara Variasi Waktu Terhadap % Mengkeret Kain Arah Pakan.....	31