

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI...	vii

SKRIPSI

STUDI PENGGUNAAN NATRIUM HIDROKSIDA DAN SUHU PADA PROSES PENGURANGAN BERAT TERHADAP SIFAT FISIK KAIN POLIESTER

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Lokasi Penelitian.....	3
1.7 Diagram Alir	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
2.1 Serat Poliester	5
2.1.1 Sifat-Sifat Poliester	6
2.1.1.1 Sifat Fisika	6
2.1.1.2 Sifat Kimia	6
2.1.2 Morfologi Serat Poliester.....	7
2.1.3 Struktur Mikro Serat Poliester	7
2.2 Proses Pengurangan Berat.....	7
2.2.1 Mekanisme Proses Pengurangan Berat Kain Poliester oleh Natrium Hidroksida (NaOH)	8
2.2.2 Faktor-faktor yang Berpengaruh Pada Proses Pengurangan Berat	11
2.3 Natrium Hidroksida (NaOH)	12
 BAB III PEMECAHAN MASALAH	 14
3.1 Percobaan	14

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

3.1.1	Maksud dan Tujuan	14
3.1.2	Bahan	14
3.1.3	Alat	14
3.1.4	Resep Percobaan.....	15
3.1.5	Fungsi Zat.....	15
3.1.6	Skema Proses	16
3.1.7	Prosedur Kerja.....	17
3.2	Pengujian	18
3.2.1	Pengurangan Berat Kain.....	18
3.2.1.1	Tujuan	18
3.2.1.2	Prinsip Pengujian.....	18
3.2.1.3	Alat dan Bahan	18
3.2.1.4	Evaluasi.....	18
3.2.2	Uji Kelangsaian (SNI 08-1511-2004).....	18
3.2.2.1	Tujuan	18
3.2.2.2	Prinsip Pengujian.....	18
3.2.2.3	Alat dan Bahan	18
3.2.2.4	Cara Kerja	19
3.2.2.5	Evaluasi.....	19
3.2.3	Uji Kekuatan Sobek (SNI ISO 13937-1:2010)	19
3.2.3.1	Tujuan	19
3.2.3.2	Prinsip Pengujian.....	19
3.2.3.3	Alat dan Bahan	19
3.2.3.4	Cara Kerja	20
3.2.3.5	Evaluasi.....	20
3.3	Data Hasil Pengujian	21
3.3.1	Pengujian Pengurangan Berat.....	21
3.3.2	Pengujian Kelangsaian	22
3.3.3	Pengujian Kekuatan Sobek.....	23
BAB IV DISKUSI.....		25
4.1	Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu terhadap Persentase Pengurangan Berat.....	25
4.2	Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu terhadap Kelangsaian	25

**DAFTAR ISI
(Lanjutan)**

4.3	Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu terhadap Kekuatan Sobek.....	26
4.4	Pemilihan Kondisi Optimum.....	27
BAB V PENUTUP		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....		29



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Data Hasil Pengujian Pengurangan Berat pada Proses Pengurangan Berat Kain Polyester Variasi Konsentrasi NaOH dan Suhu	21
Tabel 3.2 Data Hasil Pengujian Kelangsian pada Proses Pengurangan Berat Kain Polyester Variasi Konsentrasi NaOH dan Suhu	22
Tabel 3.3 Data Hasil Pengujian Kekuatan Sobek pada Proses Pengurangan Berat Kain Polyester Variasi Konsentrasi NaOH dan Suhu	23



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian	4
Gambar 2.1 Reaksi Pembentukan Poliester.....	5
Gambar 2.2 Melintang dan Membujur Serat Poliester	7
Gambar 2.3 Struktur Kristalin (A) dan Amorf (B) pada Polimer.....	8
Gambar 2.4 Reaksi Saponifikasi	9
Gambar 2.5 Reaksi Perpecahan Gugus OR.....	9
Gambar 2.6 Reaksi Pembentukan Garam Natrium	10
Gambar 2.7 Reaksi Hidrolisis Serat Poliester oleh NaOH	10
Gambar 3.1 Skema Proses Pengurangan Berat Kain Poliester Suhu 90°C.....	16
Gambar 3.2 Skema Proses Pengurangan Berat Kain Poliester Suhu 95°C.....	16
Gambar 3.3 Skema Proses Pengurangan Berat Kain Poliester Suhu 100°C.....	17
Gambar 3.4 Grafik Hubungan antara Konsentrasi NaOH dan Suhu pada Proses Pengurangan Berat Kain Poliester terhadap Persentase Pengurangan Berat	21
Gambar 3.5 Grafik Hubungan antara Konsentrasi NaOH dan Suhu pada Proses Pengurangan Berat Kain Poliester terhadap Kelangsian	22
Gambar 3.6 Grafik Hubungan antara Konsentrasi NaOH dan Suhu pada Proses Pengurangan Berat Kain Poliester terhadap Kekuatan Sobek Arah Lusi	23
Gambar 3.7 Grafik Hubungan antara Konsentrasi NaOH dan Suhu pada Proses Pengurangan Berat Kain Poliester terhadap Kekuatan Sobek Arah Pakan.....	24