

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii

SKRIPSI

INTISARI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metodologi Percobaan	7
1.6 Ruang Lingkup Percobaan	8
1.7 Diagram Alur Percobaan	9
BAB II TEORI DASAR	10
2.1 Pengurangan Berat	10
2.1.1 Serat Poliester	11
2.1.2 Hidrolisis Poliester	12
2.1.3 Mekanisme Hidrolisis Poliester	13
2.1.4 Faktor yang Mempengaruhi Hidrolisis Serat Poliester	15
2.1.5 Reaksi Efek Samping serat Poliester	16
2.2 Kalender	16
2.3 Penyempurnaan Sutra Tiruan	19
BAB III PEMECAHAN MASALAH	20
3.1 Percobaan	20
3.1.1 Maksud dan Tujuan.....	20
3.1.2 Bahan	20
3.1.3 Alat yang Digunakan.....	20

DAFTAR ISI (Lanjutan)

3.1.4	Zat yang Digunakan	20
3.1.5	Proses Percobaan	21
3.1.6	Prosedur Percobaan	21
3.2	Pengujian	22
3.2.1	Pengujian Gramasi Kain	22
3.2.2	Pengujian Kekakuan	23
3.2.3	Pengujian Kilau	23
3.3.4	Pengujian Kekuatan Tarik	23
3.3	Hasil Pengujian	24
3.3.1	Gramasi Kain	24
3.3.2	Kekakuan Kain	25
3.3.3	Kilau Kain	26
3.3.4	Kekuatan Tarik	26
BAB IV	DISKUSI	28
4.1	Gramasi Kain	28
4.2	Kekakuan Kain	28
4.3	Kilau Kain	29
4.4	Kekuatan Tarik	30
4.5	Aspek Ekonomis	30
BAB V	PENUTUP	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN I	35
LAMPIRAN II	36
LAMPIRAN III	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1	Standard kualitas Penyempurnan Gold Finish2
Tabel 1.2	Hasil Pengurangan Berat 6
Tabel 1.3	Pengujian Sifat Fisik Kain6
Tabel 3.1	Data Hasil Pengurangan Berat.....24
Tabel 3.2	Data Hasil pengukuran Kekakuan Proses Standar.....25
Tabel 3.3	Data Hasil Pengukuran Kekakuan Proses Percobaan.....25
Tabel 3.4	Data Hasil Pengukuran Beda Kilau26
Tabel 3.5	Data Hasil Pengukuran Kekuatan Tarik Proses Standar26
Tabel 3.6	Data Hasil Pengukuran Kekuatan Tarik Proses Percobaan.....27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1	Alur Proses PT Centex Tbk untuk Kain Gold Finish 3
Gambar 1.2	Alur Proses PT X..... 4
Gambar 2.2	Penampang Melintang dan Membujur Serat Poliester..... 11
Gambar 2.3	Perpecahan Gugus -OR..... 13
Gambar 2.4	Pembentukan Garam Natrium..... 13
Gambar 2.5	Hidrolisa Polietilena 13
Gambar 2.6	Perbedaan Penampang serat 14
Gambar 2.7	Mesin Kalender 18
Gambar 2.8	Reaksi Oksiselulosa 19

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR TABEL	vi

SKRIPSI

	Halaman
INTISARI	vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metodologi Percobaan.....	4
1.6 Diagram Alir Percobaan.....	5

BAB II TEORI DASAR

2.1 Pengurangan Berat.....	10
2.1.1 Serat Poliester.....	10
2.1.2 Hidrolisis Poliester.....	11
2.1.3 Mekanisme Hidrolisis Poliester.....	13
2.1.4 Efek Hidrolisis Poliester.....	15
2.1.5 Faktor yang Mempengaruhi Hidrolis Serat Poliester.....	15
2.1.6 Reaksi Efek Samping dari Hidrolisis Polester.....	17
2.2 Kalender.....	17
2.3 Penyempurnaan Sutra Tiruan.....	19
2.3.1 Gold Finish.....	20
2.3.1 Proses Pengurangan Berat Gold Finish.....	21

2.3.2 Efek Pengurangan Berat Pada Gold Finish.....	21
--	----

BAB III PEMECAHAN MASALAH

3.1 Percobaan.....	23
3.1.1 Maksud dan Tujuan.....	23
3.1.2 Bahan.....	23
3.1.3 Alat-alat yang Digunakan.....	23
3.1.4 Zat yang Digunakan.....	23
3.1.5 Proses Percobaan.....	24
3.1.6 Prosedur Percobaan.....	24
3.2 Pengujian	24
3.2.1 Pengujian Gramasi Kain	24
3.2.2 Pengujian Kekakuan.....	26

3.2.3	Pengujian Kilau.....	27
3.2.4	Pengujian kekuatan Tarik.....	27
3.3	Hasil Pengujian	28
3.4	Gramasi Kain.....	28
3.5	Kekakuan Kain	29
3.6	Kilau Kain	30
3.7	Kekuatan Tarik	30
BAB IV DISKUSI		33
4.1	Gramasi Kain.....	33
4.2	Kekakuan.....	33
4.3	Kilau Kain.....	34
4.4	Kekuatan Tarik.....	35
4.5	Aspek Ekonomis.....	35
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN 1		40
LAMPIRAN 2		41
LAMPIRAN 3		42



**DAFTAR GAMBAR
SKRIPSI**

	Halaman	
2.1	Reaksi Pembuatan Dacron	6
2.2	Reaksi Pembuatan Terylene	7
2.3	Penampang Melintang dan Membujur Serat Poliester.....	8
2.4	Struktur Kristalin dan Amorf pada Poliester	11
2.5	Struktur Kimia Zat Warna Dispersi Golongan Azo	13
2.6	Struktur Kimia Zat warna Dispersi Golongan Antrakuinon.....	14

2.7	Struktur Kimia Zat Warna Dispersi Golongan Difenilamin	14
2.8	Sifat Zat Warna Dispersi dalam Larutan Celup.....	16
2.9	Kedudukan Zat Warna Dispersi pada Rantai Molekul Poliester	17
2.10	Ikatan Hidrogen antara Zat Warna Dispersi dengan Serat Poliester	18
2.11	Mekanisme Gaya Dispersi London	18
2.12	Dimer Siklis Asam Asetat	19
2.13	Adsorpsi Kimia antara Gugus Hidroksil Zat Pendispersi dan Zat Warna	21
2.14	Reaksi Hidrolisa dan Ionisasi Zat Warna Dispersi	25

**DAFTAR TABEL
SKRIPSI**

	Halaman
Tabel 2.1 Ketahanan Serat Poliester terhadap Berbagai Zat Kimia.....	10
Tabel 2.2 Trayek Perubahan Warna Beberapa Indikator.....	24