

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
INTISARI	v

“PENGARUH SUHU PEMANASAWETAN DAN KONSENTRASI RESIN FLUOROKARBON TUBIGUARD 250 SEBAGAI ZAT TOLAK AIR (*WATER REPELLENT*) PADA PROSES PENYEMPURNAAN KAIN POLIESTER”

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah	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	3
1.6	Lokasi Percobaan dan Pengujian	4
1.7	Diagram Alir Percobaan	5

BAB II TEORI DASAR

2.1	Poliester	6
2.1.1	Pembuatan Serat Poliester	6
2.1.2	Morfologi Serat Poliester	6
2.1.3	Sifat-Sifat Serat Poliester	7
2.1.3.1	Sifat Fisika	7
2.1.3.2	Sifat Kimia	7
2.2	Penyempurnaan Tolak Air	8
2.2.1	Senyawa Tolak Air	10
2.2.2	Senyawa Fluorokarbon untuk Penyempurnaan Tolak Air	11
2.2.3	Senyawa Fluorokarbon C8	12
2.3	Termomigrasi	13
2.3.1	Mekanisme Termomigrasi	14
2.3.2	Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Termomigrasi	14

BAB III PEMECAHAN MASALAH

3.1	Percobaan	15
3.1.1	Maksud dan Tujuan	15

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.1.2	Alat dan Bahan..... 15
3.1.2.1	Alat..... 15
3.1.2.2	Bahan..... 15
3.1.3	Resep Percobaan..... 16
3.1.4	Fungsi Zat yang Digunakan..... 16
3.1.5	Prosedur Percobaan..... 16
3.2	Pengujian 16
3.2.1	Pengujian Tolak Air Cara Siram 16
3.2.2	Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan..... 17
3.2.3	Pengujian Kekuatan Tarik 19
3.3	Hasil Pengujian 20
3.3.1	Pengujian Tolak Air 20
3.3.2	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan..... 20
3.3.3	Pengujian Kekuatan Tarik 21
BAB IV DISKUSI	
4.1	Pengujian Daya Tolak Air 22
4.2	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan..... 23
4.3	Pengujian Kekuatan Tarik 24
4.4	Pemilihan Kondisi Optimum..... 25
BAB V PENUTUP	
5.1	Kesimpulan 27
5.2	Saran 27
DAFTAR PUSTAKA..... 28	
LAMPIRAN..... 29	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Diagram Alir Percobaan	5
2.1 Reaksi Pembentukan Dacron.....	6
2.2 Morfologi Serat Poliester	6
2.3 Sifat Tetesan dengan Berbagai Sudut Kontak.....	9
2.4 Polimerisasi Senyawa Tolak Air Fluorokarbon	12
2.5 Senyawa Fluorokarbon C8- <i>Perfluorooctanoic acid</i> (PFOA).....	13
4.1 Grafik Hubungan antara Konsentrasi Resin Tubiguard 250 dan Suhu Pemanasawetan terhadap Nilai Kekuatan Tarik pada Kain Poliester Arah Lusi.....	24
4.2 Grafik Hubungan antara Konsentrasi Resin Tubiguard 250 dan Suhu Pemanasawetan terhadap Nilai Kekuatan Tarik pada Kain Poliester Arah Pakan	24



DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Gambaran Sifat Fisika Serat Poliester.....	7
2.2 Gambaran Sifat Kimia Serat Poliester	7
2.3 Ringkasan Klasifikasi Senyawa Tolak Air	10
3.1 Nilai Evaluasi Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan pada <i>Grey Scale</i>	19
3.2 Data Hasil Uji Tolak Air Cara Siram pada Kain Poliester	20
3.3 Data Hasil Uji Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan pada Kain Poliester	20
3.4 Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Kain Poliester Arah Lusi	21
3.5 Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Kain Poliester Arah Pakan.....	21

