

DAFTAR ISI

SKRIPSI

“PENGARUH KONSENTRASI SENYAWA AROMATIK POLIISOSIANAT (NKK ASISST FU) DAN TEMPERATUR PEMANASAWETAN PROSES PENYEMPURNAAN TOLAK AIR KAIN POLIESTER-KAPAS (65%-35%) WARNA NAVY”

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI	vii

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TEORI PENDEKATAN

2.1 Serat Kapas.....	6
2.1.1 Stuktur Kimia Serat Kapas.....	7
2.1.2 Sifat-sifat Serat Kapas	8
2.1.2.1 Sifat Fisika Serat Kapas.....	8
2.1.2.2 Sifat Kimia Serat Kapas	8
2.2 Serat Poliester.....	9
2.2.1 Stukutr Kimia Serat Poliester.....	9
2.1.3 Sifat Fisika Serat Poliester.....	10
2.2 Sifat Kimia Serat Poliester	11
2.3 Teori Penyempurnaan	12
2.3.1 Prinsip Terbentuknya Sifat Kedap Air atau Tolak Air	12
2.4 Zat Penyempurnaan Tolak Air	15
2.4.1 Senyawa Fluorokarbon	15
2.4.2 Resin Fluorokarbon.....	15

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

2.4.3 Zat-zat Aditif	16
----------------------------	----

BAB III PEMECAHAN MASALAH

3.1 Percobaan	18
3.1.1 Tujuan Percobaan.....	18
3.1.2.1 Bahan yang Digunakan.....	18
3.1.2.2 Alat yang Digunakan	18
3.1.2.3 Resep Percobaan	19
3.1.2.4 Fungsi Zat	19
3.1.2.5 Prosedur Percobaan.....	19
3.2 Pengujian	20
3.2.1 Pengujian Daya Tolak Air	20
3.2.1.1 Tujuan.....	20
3.2.1.2 Prinsip Pengujian	20
3.2.1.3 Alat dan Bahan.....	20
3.2.1.4 Prosedur Pengujian.....	20
3.2.1.5 Evaluasi.....	21
3.2.2 Pengujian Kekuatan Sobek	22
3.2.2.1 Tujuan.....	22
3.2.2.2 Prinsip Pengujian	22
3.2.2.3 Alat dan Bahan.....	23
3.2.2.4 Prosedur Pengujian.....	23
3.2.2.5 Evaluasi.....	24
3.2.3 Pengujian Kekakuan	24
3.2.3.1 Tujuan.....	24
3.2.3.2 Prinsip Pengujian	24
3.2.3.3 Alat dan Bahan.....	25
3.2.3.4 Prosedur Pengujian.....	25
3.2.3.5 Evaluasi.....	26
3.2.4 Pengujian Beda Warna	27
3.2.4.1 Tujuan.....	27
3.2.4.2 Prinsip Pengujian	27

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

	Halaman
3.2.4.3 Alat dan Bahan.....	27
3.2.4.4 Prosedur Pengujian.....	27
3.2.4.5 Evaluasi.....	28
3.2.5 Pengujian Pencucian Berulang.....	28
3.2.5.1 Prinsip Pengujian	28
3.2.5.2 Tujuan.....	28
3.2.5.3 Alat dan Bahan.....	28
3.2.5.4 Prosedur Pengujian.....	29
3.2.5.5 Evaluasi.....	29
3.2.6 Pengujian Kandungan Formaldehida Bebas.....	29
3.2.6.1 Prinsip Pengujian	29
3.2.6.2 Tujuan.....	29
3.2.6.3 Alat dan Bahan.....	29
3.2.6.4 Prosedur Pengujian.....	29
3.2.6.5 Evaluasi.....	30
3.3 Hasil Pengujian	30
3.3.1 Hasil Pengujian Daya Tolak Air	30
3.3.2 Hasil Pengujian Kekuatan Sobek	31
3.3.3 Hasil Pengujian Kekakuan.....	32
3.3.4 Hasil Pengujian Kandungan Formaldehida Bebas.....	34

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Daya Tolak Air.....	35
4.2 Beda Warna	35
4.3 Kekuatan Sobek.....	36
4.4 Kekakuan	37
4.5 Formaldehida Bebas.....	39
4.6 Pemilihan Kondisi Optimum.....	41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	43
5.1 Saran.....	43

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

halaman

DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN I Contoh Kain Hasil Pengujian	45
LAMPIRAN II Pengolahan Statistika Hasil Percobaan	46



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Hasil Daya Tolak Air	8
Tabel 2.2 Hasil Kekuatan Sobek Kain Lusi Sebelum dan Setelah Pencucian Berulan	10
Tabel 2.3 Hasil Kekuatan Sobek Kain Pakn Sebelum dan Setelah Pencucian.....	18
Tabel 2.4 Hasil Rata-rata Nilai Bending Modulus Sebelum dan Setalahh Pencucian	23
Tabel 3.1 Hasil Pengujian Beda Warna Sebelum Pencucian	33
Tabel 3.2 Hasil Pengujian Beda Warna Setelah Pencucian.....	34
Tabel 3.3 Hasil Pengujian Kandungan Formaldehida Bebas	34
Tabel 3.4 Perbandingan Hasil Pengujian Resep Percobaan dan Resep Standar Pabrik	35

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.1	Diagram Alir Proses Sesuai Pengujian dan Standar Perusahaan
	5
Gambar 1.2	Stuktur Kimia Serat Kapas.....
	5
Gambar 2.1	Penampang Membujur dan Melintang Serat Kapas.....
	6
Gambar 2.2	Macam-macam Sudut Kontak
	9
Gambar 2.3	Alat Uji Siram.....
	19
Gambar 2.4	Alat Uji Kekakuan
	20
Gambar 2.5	Grafik Hubungan Antara Konsentrasi Senyawa Aromatik Poliisosianat dan Temperatur Pemanasawetan Terhadap Nilai Kekuatan Sobek Lusi Sebelum Pencucian
	20
Gambar 4.1	Grafik Hubungan Antara Konsentrasi Senyawa Aromatik Poliisosianat dan Temperatur Pemanasawetan Terhadap Nilai Kekuatan Sobek Lusi Setelah Pencucian
	40
Gambar 4.2	Grafik Hubungan Antara Konsentrasi Senyawa Aromatik Poliisosianat dan Temperatur Pemanasawetan Tehadap Nilai Kekuatan Sobek Lusi Sebelum Pencucian
	40
Gambar 4.3	Grafik Hubungan Antara Senyawa Konsentrasi Aromatik Poliisosianat dan Temperatur Pemanasawetan Tehadap Nilai Kekuatan Sobek Pakan Setalah Pencucian.....
	40
Gambar 4.4	Grafik Hubungan Antara Konsentrasi Senyawa Aromatik Poliisosianat dan Temperatur Pemanasawetan Tehadap Nilai Bending Modulus Sebelum Pencucian.....
	41
Gambar 4.5	Grafik Hubungan Antara Konsentrasi Senyawa Aromatik Poliisosianat dan Temperatur Pemanasawetan Tehadap Nilai Bending Modulus Setealh Pencucian.....
	41
Gambar 4.6	Grafik Hubungan Antara Konsentrasi Senyawa Aromatik Poliisosianat dan Temperatur Pemanasawetan Tehadap Nilai Kandungan Formaldehida Bebas Sebelum Pencucian
	41
Gambar 4.7	Grafik Hubungan Antara Konsentrasi Senyawa Aromatik Poliisosianat dan Temperatur Pemanasawetan Tehadap Nilai Kandungan Formaldehida Bebas Setelah Pencucian
	42