

DAFTAR ISI

SKRIPSI

PERBANDINGAN KONSENTRASI RESIN ANTI KOTOR (PARARESIN NC-3) PADA PENYEMPURNAAN ANTI KOTOR KAIN KAPAS TERHADAP SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
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 Penelitian.....	3
 BAB II TEORI DASAR	
2.1 Serat Kapas	5
2.1.1 Morfologi Serat Kapas.....	5
2.1.2 Komposisi dan Struktur Kimia Serat Kapas	6
2.1.3 Sifat-Sifat Serat Kapas	7
2.1.3.1 Sifat Kimia.....	8
2.1.3.2 Sifat Fisika	8
2.2 Penyempurnaan Resin.....	8
2.3 Penyempurnaan Anti Kotor	12
2.3.1 Penyempurnaan Tolak Air dan Tolak Minyak	13
2.3.2 Penyempurnaan hidrofil	14
2.4 Kotoran	15
2.4.1 Jenis-Jenis Kotoran	15
2.4.2 Ikatan Kotoran dengan Bahan	15
2.4.3 Pelepasa Kotoran	16
2.4.3.1 Mekanisme Pelepasan Kotoran	17

BAB III PEMECAHAN MASALAH

3.1	Percobaan.....	18
3.2	Maksud Dan Tujuan Percobaan	18
3.3	Lokasi Percobaan dan Pengujian.....	18
3.4	Bahan dan Alat Metoda	18
3.4.1	Bahan yang Digunakan	18
3.4.2	Alat yang Digunakan	19
3.4.3	Zat yang Digunakan	19
3.4.4	Fungsi Zat.....	19
3.4.5	Prosedur Percobaan	19
3.5	Skema Proses dan Diagram	19
3.6	Pengujian.....	20
3.6.1	Pengujian <i>Diapaste</i>	20
3.6.1.1	Tujuan Skema.....	20
3.6.1.2	Prinsip Pengujian	20
3.6.1.3	Alat dan Bahan	20
3.6.1.3.1	Alat	20
3.6.1.3.2	Bahan	20
3.6.1.4	Cara Kerja.....	20
3.6.1.5	Evaluasi	21
3.6.2	Pengujian <i>Red Oleic Acid</i>	21
3.6.2.1	Tujuan	21
3.6.2.2	Prinsip Pengujian	21
3.6.2.3	Alat dan Bahan	21
3.6.2.3.1	Alat	21
3.6.2.3.2	Bahan	22
3.6.2.4	Cara Kerja.....	22
3.6.2.5	Evaluasi	22
3.6.3	Pengujian Daya Serap Kain	23
3.6.3.1	Tujuan	23
3.6.3.2	Prinsip Pengujian	23
3.6.3.3	Alat dan Bahan	23
3.6.3.3.1	Alat	23
3.6.3.3.2	Bahan	23
3.6.3.4	Cara Kerja.....	23
3.6.3.5	Evaluasi	23
3.6.4	Pengujian pH Kain	24

3.6.4.1	Tujuan	24
3.6.4.2	Prinsip Pengujian	24
3.6.4.3	Alat dan Bahan	24
3.6.4.3.1	Alat	24
3.6.4.3.2	Bahan	24
3.6.4.4	Cara Kerja.....	24
3.6.4.5	Evaluasi	24
3.6.5	Pengujian Ketahanan Terhadap Keusutan.....	24
3.6.5.1	Tujuan	24
3.6.5.2	Prinsip Pengujian	24
3.6.5.3	Alat dan Bahan	25
3.6.5.3.1	Alat	25
3.6.5.3.2	Bahan	25
3.6.5.4	Cara Kerja.....	25
3.6.5.5	Evaluasi	25
3.6.6	Pengujian Kekuatan Sobek Kain.....	25
3.6.6.1	Tujuan	25
3.6.6.2	Prinsip Pengujian	26
3.6.6.3	Alat dan Bahan	26
3.6.6.3.1	Alat	26
3.6.6.3.2	Bahan	26
3.6.6.4	Cara Kerja.....	26
3.6.6.5	Evaluasi	26
3.6.7	Pengujian Kekuatan Tatik Kain	26
3.6.7.1	Tujuan	26
3.6.7.2	Prinsip Pengujian	27
3.6.7.3	Alat dan Bahan	27
3.6.7.3.1	Alat	27
3.6.7.3.2	Bahan	27
3.6.7.4	Cara Kerja.....	27
3.6.7.5	Evaluasi	27
3.7	Data Hasil Pengujian.....	28

BAB IV DISKUSI

4.1	Pengujian <i>Diapaste</i> dan <i>Red Oleic Acid</i>	29
4.2	Pengujian Daya Serap Kain	30
4.3	Pengujian pH Kain	31

4.4	Pengujian Ketahanan Terhadap Kekusutan	32
4.5	Pengujian Kekuatan Sobek Kain	33
4.6	Pengujian Kekuatan Tarik Kain	33

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35

DAFTAR PUSTAKA	39
-----------------------------	----

LAMPIRAN 1	37
-------------------------	----

LANJUTAN LAMPIRAN 1	38
----------------------------------	----

LANJUTAN LAMPIRAN 1	39
----------------------------------	----



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Komposisi dan Struktur Kimia Serat Kapas	6
Tabel 2.2 Faktor-faktor Utama yang Mempengaruhi Pelepasan Kotoran	14
Tabel 3.1 Nilai Grey Scale hasil pengujian <i>Diapaste dan Red Oleic Acid</i>	28
Tabel 3.2 Nilai Hasil Pengujian Daya Serap dan pH kain.....	28
Tabel 3.3 Nilai Hasil Arah Lusi dan Pakan pada Pengujian Ketahanan Terhadap Kekusutan, Kekuatan Sobek kain dan Kekuatan Tarik kain.....	28



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Percobaan	4
Gambar 2.1 Penampang Melintang dan Membujur Serat Kapas	5
Gambar 2.2 Struktur Kimia Serat Selulosa	7
Gambar 2.3 Struktur Molekul <i>Permalos TM</i>	12
Gambar 2.4 Pelepasan Partikel Kotoran	15
Gambar 2.5 Penggulungan Kotoran Minyak	16
Gambar 2.6 Sudut Kontak antara Serat-Minyak-Air	16

