

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi

SKRIPSI

PENGARUH PH PADA PROSES *SOFT FINISH* TERHADAP SIFAT FISIK DAN NILAI OPU (*OIL PICK UP*) SERAT RAYON VISKOSA

INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Metoda Penelitian	3
1.6 Lokasi Percobaan dan Pengujian	4
1.7 Diagram Alir Percobaan	5
BAB II TEORI DASAR	6
2.1 Serat Rayon Viskosa	6
2.2 Sifat Kimia dan Fisika Serat Rayon Viskosa	7
2.2.1 Sifat Kimia Serat Rayon Viskosa	7
2.2.2 Sifat Fisika Serat Rayon Viskosa	8
2.3 Proses Pembuatan Serat Rayon Viskosa	9
2.3.1 Pembuatan Pulp	9
2.3.2 Alkalisasi (Pembuatan Alkali Selulosa)	9
2.3.3 Proses Pemeraman Alkali Selulosa (<i>Aging</i>)	10
2.3.4 Proses Xantasi	11
2.3.5 Proses Pelarutan	12
2.3.6 Proses Pematangan	12
2.3.7 Pemintalan (<i>Spinning</i>)	13
2.3.8 Pemotongan Tow	14
2.3.9 Proses Pengambilan Kembali Karbon Disulfida	15
2.3.10 <i>After Treatment</i> (Proses Pengerjaan Lanjutan)	16

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

2.3.11	Proses Pengeringan dan Pengepakan	17
2.4	<i>Parameter of Hidrogen</i> (pH)	18
2.4.1	Asam dan Basa	16
2.5	Surfaktan.....	19
2.6	Pelembut.....	21
2.7	Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂).....	22
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....		24
3.1	Percobaan.....	24
3.1.1	Maksud dan Tujuan.....	24
3.1.2	Lokasi Pengamatan dan Pengujian	24
3.1.3	Alat dan Bahan.....	24
3.1.4	Resep	24
3.1.5	Fungsi Zat	25
3.1.6	Prosedur Pekerjaan	25
3.2	Pengujian	25
3.2.1	Derajat Putih dan Kecerahan Sesuai dengan Standar Mutu DIN 5033 Doc. No SPV-QMS-QC-01-W221.Rev (A)	25
3.2.1.1	Tujuan.....	25
3.2.1.2	Definisi	26
3.2.1.3	Prinsip.....	26
3.2.1.4	Alat dan Bahan.....	26
3.2.1.5	Cara Kerja.....	26
3.2.2	Kekuatan Tarik (<i>Tenacity</i>) dan Mulur Sesuai Dengan Standar Mutu BISFA 2004 Doc.No SPV-QMS-01-W08.Rev (C)	27
3.2.2.1	Tujuan.....	27
3.2.2.2	Prinsip.....	27
3.2.2.3	Alat dan Bahan.....	27
3.2.2.4	Cara Kerja.....	28
3.2.3	Prosedur Analisa <i>Oil Pick Up</i> Doc.No SPV-QMS-QC-01-W2	29
4.1	Tujuan	29
4.2	Prinsip.....	29
4.3	Alat dan Bahan.....	29
4.4	Cara Kerja.....	29

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

3.3	Hasil Percobaan.....	30
3.4	Standar Perusahaan	31
BAB IV PEMBAHASAN		32
4.1	Pengaruh Kondisi pH Larutan pada Proses <i>Soft Finish</i> Terhadap Derajat Putih Rayon Viskosa	32
4.1.1	Pengaruh Kondisi pH Larutan pada Proses <i>Soft Finish</i> Terhadap Kecerahan Rayon Viskosa	33
4.1.2	Pengaruh Kondisi pH Larutan pada Proses <i>Soft Finish</i> Terhadap Kekuatan Tarik Rayon Viskosa	34
4.1.3	Pengaruh Kondisi pH Larutan pada Proses <i>Soft Finish</i> Terhadap Nilai OPU (<i>Oil Pick Up</i>) Rayon Viskosa	36
4.2	Penentuan Kondisi Optimum.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40
LAMPIRAN I.....		41
LAMPIRAN II.....		42

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Efek pH Terhadap Surfaktan Amfoter.....	21
3.1 Nilai Rata-Rata Derajat Putih Serat Stapel Rayon Viskosa.....	30
3.2 Nilai Rata-Rata Kecerahan Serat Stapel Rayon Viskosa.....	30
3.3 Nilai Rata-Rata Kekuatan Tarik Serat Stapel Rayon Viskosa.....	31
3.4 Nilai Rata-Rata Mulur Serat Stapel Rayon Viskos.....	31



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Diagram Alir Percobaan	5
2.1 Struktur Molekul Selulosa.....	6
2.2 Struktur Amorf dan Kristalin.....	7
2.3 Penampang Serat Rayon Viskosa.....	9
2.4 Reaksi Alkali Selulosa	10
2.5 Reaksi Alkali Selulosa Xantat.....	11
2.6 Reaksi Terbentuknya Rayon Viskosa.....	14
2.7 Reaksi Hidroselulosa.....	18
2.8 Orientasi Gugus Hidrofob dan Hidrofil pada Permukaan Serat.....	22
4.1 Grafik Nilai Rata-Rata Derajat Putih Serat Stapel Rayon Viskosa	32
4.2 Grafik Nilai Rata-Rata Kecerahan Serat Stapel Rayon Viskosa	34
4.3 Grafik Nilai Rata-Rata Kekuatan Tarik Serat Stapel Rayon Viskosa....	35
4.4 Grafik Nilai Rata-Rata OPU(<i>Oil pick up</i>) Rayon Viskosa	37



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I Sampel Serat Rayon Viskosa.....	41
Tabel L.1 Data Hasil Pengujian Nilai Derajat Putih Serat Stapel Rayon Viskosa	42
Tabel L.2 Data Hasil Pengujian Nilai Kecerahan Serat Stapel Rayon Viskosa	43
Tabel L.3 Data Hasil Pengujian Nilai Kekuatan Tarik Serat Stapel Rayon Viskosa	44
Tabel L.4 Data Hasil Pengujian Nilai OPU (<i>Oil Pick Up</i>) Serat Stapel Rayon Viskosa	45

