

## DAFTAR ISI

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

## SKRIPSI

### PENGARUH KONSENTRASI NaOCI PADA PROSES PENGELANTANGAN TERHADAP DERAJAT PUTUH, KECERAHAN, *DYEABILITY INDEX* DAN KEKUTAN TARIK SERAT RAYON VISKOSA

INTISARI.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metoda Percobaan.....	3
1.6 Lokasi Penelitian.....	4
<b>BAB II TEORI DASAR.....</b>	<b>5</b>
2.1 Serat Rayon Viskosa.....	5
2.2 Struktur Kimia dan Struktur Fisika Struktur Kimia.....	5
2.2.1 Struktur Kimia Struktur Kimia.....	5
2.2.2 Struktur Fisika Struktur Kimia.....	6
2.3 Sifat Kimia dan Fisika Serat Rayon Viskosa.....	6
2.3.1 Sifat Kimia Serat Rayon Viskosa.....	6
2.3.2 Sifat Fisika Serat Rayon Viskosa.....	6
2.4 Pembuatan Serat Rayon Viskosa.....	8
2.5 Proses Pengelantangan Serat Rayon Viskosa.....	15
2.6 Pengelantangan dengan Natrium Hipoklorit.....	16
2.7 Kerusakan Serat.....	17
2.7.1 Hidroselulosa.....	17
2.7.2 Oksiselulosa.....	18
2.8 Kemampuan Serat Untuk Diwarnai ( <i>Dyeability Index</i> ).....	19

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH.....</b>	<b>20</b>
3.1 Percobaan.....	20
3.1.1 Maksud dan Tujuan.....	20
3.1.2 Lokasi Pengamatan dan Pengujian.....	20
3.1.3 Alat dan Bahan.....	20
3.1.4 Fungsi Zat.....	20
3.1.5 Resep.....	21
3.1.6 Prosedur Pekerjaan .....	21
3.2 Pengujian.....	21
3.2.1 Derajat Putih dan Kecerahan .....	21
3.2.1.1 Tujuan.....	21
3.2.1.2 Definisi.....	21
3.2.1.3 Prinsip.....	21
3.2.1.4 Alat dan Bahan .....	21
3.2.1.5 Cara Kerja.....	22
3.2.2 <i>Dyeability index</i> .....	22
3.2.2.1 Tujuan.....	22
3.2.2.2 Prinsip.....	23
3.2.2.3 Alat dan Bahan.....	23
3.2.2.4 Cara Kerja .....	23
3.2.3 Kekuatan Tarik .....	24
3.2.3.1 Tujuan.....	24
3.2.3.2 Prinsip.....	24
3.2.3.3 Alat dan Bahan.....	24
3.2.3.4 Cara Kerja .....	25
3.3 Hasil Percobaan.....	26
3.3.1 Derajat Putih.....	26
3.3.2 Kecerahan.....	27
3.3.3 <i>Dyeability Index</i> .....	28
3.3.4 Kekuatan Tarik.....	28
<b>BAB IV DISKUSI.....</b>	<b>30</b>
4.1 Pengaruh Konsentrasi NaOCI Terhadap Nilai Derajat Putih dan Kecerahan Serat Stapel Rayon Viskosa.....	30

4.2	Pengaruh Konsentrasi NaOCl Terhadap Nilai <i>Dye Ability Index</i> Serat Stapel Rayon Viskosa.....	31
4.3	Pengaruh Konsentrasi NaOCl Terhadap Kekuatan Tarik Serat Stapel Rayon Viskosa.....	31
4.4	Penentuan Kondisi Optimum.....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>33</b>
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>34</b>
<b>LAMPIRAN I.....</b>		<b>35</b>
<b>LAMPIRAN II.....</b>		<b>37</b>



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
3.1 Nilai Rata-Rata Derajat Putih Serat Stapel Rayon Viskosa.....	26
3.2 Nilai Rata-Rata Kecerahan Serat Stapel Rayon Viskosa.....	27
3.3 Nilai Rata-Rata <i>Dyeability Index</i> Serat Stapel Rayon Viskosa.....	28
3.4 Nilai Rata-Rata Kekuatan Tarik Stapel Rayon Viskosa.....	28
4.1 Konsentrasi NaOCI Yang Memenuhi Persyaratan Perusahaan.....	32



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1.1 Diagram Alir Percobaan.....	4
2.1 Struktur Kimia Selulosa.....	5
2.2 Penampang Serat Rayon Viskosa.....	7
2.3 Reaksi Pembentukan Alkali Selulosa.....	8
2.4 Reaksi Alkali Selulosa Xantat.....	9
2.5 Reaksi Terbentuknya Rayon Viskosa.....	12
2.6 Hidroselulosa.....	18
2.7 Oksiselulosa.....	18
3.1 Grafik Nilai Rata-Rata Derajat Putih Serat Stapel Rayon Viskosa.....	27
3.2 Grafik Nilai Rata-Rata Kecerahan Serat Stapel Rayon Viskosa.....	27
3.3 Grafik Nilai Rata-Rata <i>Dyeability Index</i> Serat Stael Rayon Viskosa.....	28
3.4 Grafik Nilai Rata-Rata Kekuatan Tarik Stapel Rayon Viskosa.....	29



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran I</b> .....	<b>35</b>
Sampel Serat Rayon Viskosa.....	35
Sampel Serat Hasil pencelupan.....	36
<b>Lampiran II</b> .....	<b>37</b>
Tabel L.1    Data Hasil Pengujian Nilai Derajat Putih Serat Stapel Rayon Viskosa.....	37
Tabel L.2    Data Hasil Pengujian Nilai Kecerahan Serat Stapel Rayon Viskosa.....	38
Tabel L.3    Data Hasil Pengujian Nilai <i>Dyeability Index</i> Serat Stapel Rayon Viskosa.....	39
Tabel L.4    Data Hasil Pengujian Nilai Kekuatan Tarik Stapel Rayon Viskosa.....	40

