

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
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
1.6 Diagram Alir Proses	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Serat Rayon Viskosa	6
2.1.1 Sifat Serat Rayon Viskosa	7
2.1.2 Penggunaan Serat Rayon Viskosa	9
2.2 Penghilangan Kanji.....	10
2.2.1 Penghilangan Kanji dengan Oksidator	11
2.3 Proses Pengelantangan.....	11
2.3.1 Pengelantangan dengan Hidrogen Peroksida	12
2.4 Hidrogen Peroksida	14
2.4.1 Sifat-Sifat Hidrogen Peroksida	15
BAB III PEMECAHAN MASALAH	17
3.1 Percobaan	17

3.1.1 Maksud dan Tujuan Percobaan	17
3.1.2 Lokasi Percobaan	17
3.1.3 Bahan dan Alat yang Digunakan.....	17
3.1.4 Resep Percobaan	18
3.1.5 Prosedur Percobaan	19
3.2 Pengujian.....	20
3.2.1 Uji Sisa Kandungan Kanji.....	20
3.2.2 Pengujian Daya Serap	20
3.2.3 Pengujian Derajat Putih	21
3.2.4 Pengujian Kekuatan Tarik Kain Cara Pita Tiras	22
3.2.5 Pengujian Kekuatan Sobek Cara Elemendorf	23
3.3 Hasil Pengujian.....	24
3.3.1 Hasil Pengujian Kandungan Kanji	24
3.3.2 Hasil Pengujian Daya Serap Kain	24
3.3.3 Hasil Pengujian Derajat Putih	24
3.3.4 Hasil Pengujian Kekuatan Tarik	25
3.3.5 Hasil Pengujian Kekuatan Sobek	25
BAB IV DISKUSI.....	27
4.1 Sisa Kanji Pada Kain	27
4.2 Derajat Putih.....	27
4.3 Kekuatan Tarik.....	29
4.4 Daya Serap.....	27
4.5 Kekuatan Sobek	30
4.6 Penentuan Kondisi Optimum	31
BAB V PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Karakteristik Serat Rayon Viskosa	7
<u>Tabel 2. 2 Sifat Fisika dan Kimia Hidrogen Peroksida.....</u>	<u>15</u>
Tabel 2. 3 Kestabilan Larutan Hidrogen Peroksida dalam Penyimpanan	16
Tabel 3. 1 Data Hasil Pengujian Kandungan Kanji Pada Kain Rayon.....	24
Tabel 3. 2 Data Hasil Pengujian Daya Serap Pada Kain Rayon	24
Tabel 3. 3 Data Hasil Pengujian Derajat Putih pada Kain Rayon.....	25
Tabel 3. 4 Data Pengujian Kekuatan Tarik Kain Rayon.....	25
Tabel 3. 5 Nilai Rata-Rata Pengaruh Konsentrasi H_2O_2 Terhadap kekuatan Sobek Kain	25
Tabel 4. 1 Data Penentuan Titik Optimum Kain Rayon	31

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. 1 Diagram Alir Proses.....	5
Gambar 2. 1 Struktur Rantai Molekul Polimer Selulosa.....	6
Gambar 2. 2 Penampang Membujur dan Melintang Serat Rayon Viskosa	8
Gambar 2. 4 Reaksi Oksiselulosa	9
Gambar 4. 1 Grafik Hubungan Antara Konsentrasi H ₂ O ₂ Terhadap Hasil Pengujian Derajat Putih pada Kain Rayon	29
Gambar 4. 2 Grafik Hubungan Antara Konsentrasi H ₂ O ₂ Terhadap Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Kain Rayon.....	29
Gambar 4. 3 Grafik Hubungan Antara Konsentrasi H ₂ O ₂ Terhadap Hasil Pengujian Kekuatan Sobek Kain Rayon	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Contoh Hasil Percobaan	34
Lampiran 2 Hasil Pengujian Kandungan Kanji	35
Lampiran 3 Perhitungan Kekuatan Tarik Arah Lusi	36
Lampiran 4 Perhitungan Kekuatan Tarik Arah Pakan	37
Lampiran 5 Perhitungan Kekuatan Sobek Arah Lusi	38
Lampiran 6 Perhitungan Kekuatan Sobek Arah Pakan	39

