

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	1
DAFTAR TABEL	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR LAMPIRAN	6
INTISARI	7
BAB I PENDAHULUAN	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Maksud dan Tujuan.....	9
1.3.1 Maksud.....	9
1.3.2 Tujuan.....	9
1.4 Kerangka Pemikiran	10
1.5 Metodologi Penelitian	11
1.6 Diagram Alir Penelitian.....	12
BAB II LANDASAN TEORI	13
2.1 Serat Rayon Viskosa.....	13
2.1.1 Struktur Kimia Serat Rayon Viskosa.....	13
2.1.2 Struktur Fisika Serat Rayon Viskosa	13
2.1.3 Morfologi Serat Rayon.....	14
2.1.4 Sifat Fisika Serat Rayon Viskosa.....	14
2.1.5 Sifat Kimia Serat Rayon Viskosa	15
2.2 Pencapan	16
2.2.1 Cara Pencapan	16
2.2.2 Pencapan Langsung Dengan Zat Warna Reaktif	17
2.3 Pengental	18
2.3.1 Pengental Natrium Alginat	20
2.3.2 Pengental Asam Poliakrilat	22
2.4 Pengaruh Waktu Penyimpanan Pengental	23
2.5 Zat Warna Reaktif.....	24
2.5.1 Struktur Kimia Zat Warna Reaktif.....	25
2.5.2 Penggolongan Zat Warna Reaktif.....	26
BAB III PEMECAHAN MASALAH	28

3.1 Percobaan	28
3.1.1 Maksud	28
3.1.2 Tujuan.....	28
3.1.3 Alat.....	28
3.1.4 Bahan	29
3.1.5 Zat.....	29
3.1.6 Resep Percobaan.....	29
3.1.7 Fungsi Zat.....	30
3.1.8 Prosedur Percobaan	30
3.2 Pengujian.....	32
3.2.1 Pengujian Viskositas	32
3.2.2 Pengujian Ketajaman Motif	33
3.2.3 Pengujian Tingkat Ketuaan Warna (SNI ISO 105-J03:2010)	34
3.2.4 Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan (SNI ISO 105-X12:2012).....	35
3.2.5 Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian (SNI ISO 105-C06:2010)	36
3.3 Data Pengamatan.....	37
3.3.1 Pengujian Viskositas Pengental.....	37
3.3.2 Pengujian Viskositas Pasta Pencapan	37
3.3.3 Pengujian Ketajaman Motif	38
3.3.4 Pengujian Ketuaan Warna Pada Kain	38
3.3.5 Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	39
3.3.6 Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	40
BAB IV DISKUSI.....	41
4.1 Pengujian Viskositas Pengental.....	41
4.2 Pengujian Viskositas Pasta Pencapan	42
4.3 Pengujian Ketajaman Motif	43
4.4 Pengujian Ketuaan Warna Pada Kain	44
4.5 Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	45
4.6 Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan	45
4.7 Pemilihan Kondisi Optimum	46
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	48

DAFTAR PUSTAKA49
LAMPIRAN.....52



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Data Hasil Uji Viskositas Pengental	37
Tabel 3. 2 Data Hasil Uji Viskositas Pasta Pencapan.....	37
Tabel 3. 3 Data Hasil Uji Viskositas Pasta Pencapan (lanjutan).....	38
Tabel 3. 4 Data Hasil Uji Ketajaman Motif	38
Tabel 3. 5 Data Hasil Uji Ketuaan Warna Pada Kain.....	39
Tabel 3. 6 Data Hasil Uji Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	39
Tabel 3. 7 Data Hasil Uji Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan	40
Tabel 4. 1 Hasil Perankingan pada Kondisi Optimum	46



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Diagram Alir Penelitian.....	12
Gambar 2. 1 Struktur Kimia Serat Rayon Viskosa.....	13
Gambar 2. 2 Morfologi Serat Rayon Viskosa.....	14
Gambar 2. 3 Struktur Molekul β -D-Manuorat dan β -Glukosida	20
Gambar 2. 4 Struktur Kimia Natrium Alginat.....	21
Gambar 2. 5 Reaksi Polimerisasi Asam Poliakrilat.....	22
Gambar 2. 6 Reaksi Pemutusan Enzim pada Natrium Alginat.....	24
Gambar 2. 7 Struktur Kimia Zat Warna Reaktif	25
Gambar 2. 8 Reaksi Substitusi Nukleofilik Zat Warna Kimia	26
Gambar 2. 9 Reaksi Adisi Nuklofilik Zat Warna Kimia	27
Gambar 3. 1 Ketajaman Motif Segitiga Siku-Siku.....	33
Gambar 4. 1 Grafik Pengujian Viskositas Pengental.....	41
Gambar 4. 2 Grafik Pengujian Viskositas Pasta Cap	42
Gambar 4. 3 Grafik Pengujian Ketajaman Motif	43
Gambar 4. 4 Grafik Pengujian Ketuaan Warna Pada Kain.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Pengujian Viskositas Pengental	52
Lampiran 2. Pengujian Viskositas Pasta Pencapan	55

