

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud	3
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Diagram Alir	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kapas	6
2.1.1 Struktur Kapas	6
2.1.2 Morfologi Serat Kapas	7
2.1.3 Sifat Fisika Serat Kapas	9
2.1.4 Sifat Kimia Serat Kapas	10
2.2 Kain Handuk	11
2.2.1 Gambaran Umum Kain Handuk	11
2.2.2 Bulu Handuk	11
2.2.2.1 Pembentuk Bulu Handuk	11
2.2.3 Fungsi Bulu Handuk	11

2.3	Penyempurnaan	13
2.3.1	Penyempurnaan Pelembut	13
2.3.2	Zat Pelembut.....	13
2.3.3	Jenis Zat Pelembut.....	13
2.4	Zat Pelembut Silikon	15
2.5	Mekanisme Pelembutan.....	16
2.6	Zat Pelembut Silikon Amino (<i>Soft Silicone 75</i>).....	18
2.7	Zat Pelembut Primatsoft-CSN	19
BAB III PEMECAHAN MASALAH		20
3.1	Percobaan.....	20
3.1.1	Maksud dan Tujuan.....	20
3.1.2	Bahan yang Digunakan	20
3.1.3	Alat yang Digunakan	20
3.1.4	Zat yang Digunakan	20
3.1.5	Resep yang Digunakan	21
3.1.6	Fungsi Zat	21
3.1.7	Langkah Kerja Percobaan	21
3.2	Pengujian	22
3.2.1	Pengujian Daya Serap Kain Terhadap Air (Cara Keranjang) (SNI 0404:2013)	22
3.2.2	Pengujian Pencucian Berulang (SNI 6330:2015).....	24
3.2.3	Pengujian Pegangan Kain (<i>Handfeel</i>).....	25
3.3	Data Hasil Pengujian.....	26
3.3.1	Pengujian Daya Serap Kain Handuk (Cara Keranjang)	26
3.3.2	Pengujian Pencucian Berulang.....	27
3.3.3	Pengujian Pegangan Kain (<i>Handfeel</i>).....	28
BAB IV DISKUSI		29
4.1	Pengaruh Konsentrasi Zat Pelembut Terhadap Daya Serap dan	29

Kapasitas Serap Kain Handuk	29
4.2 Pengaruh Konsentrasi Zat Pelembut terhadap Kelembutan Kain Handuk 31	
4.3 Pengaruh Waktu Proses Zat Pelembutan terhadap daya serap dan Kelembutan Kain Handuk	32
34	
4.4 Pengaruh Konsentrasi Zat Pelembut Terhadap Daya Serap Dan Kapasitas Serap Handuk Setelah Pencucian Berulang	35
4.5 Penentuan Kondisi Optimum	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	43
LAMPIRAN 5.....	56



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Data Hasil Pengujian Daya Serap Kain Terhadap Air (Cara Keranjang)	27
Tabel 3. 2 Data Hasil Pengujian Pencucian Berulang 10 kali cuci dengan Variasi Konsentrasi Zat Pelembut untuk Pengujian Daya Serap Kain Handuk Terhadap Air.....	27
Tabel 3. 3 Tabel Hasil pegangan (handfeel) Silikon Amino	28
Tabel 3. 4 Tabel Hasil pegangan (handfeel) Primatsoft-CSN.....	28



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur selulosa	7
Gambar 2. 2 Penampang membujur dan melintang serat kapas.....	9
Gambar 2. 3 Penampang Samping Anyaman Handuk Berbulu.....	12
Gambar 2. 4 Struktur Amino Silikon	16
Gambar 2. 5 Mekanisme Pelembut.....	18
Gambar 4. 1 Grafik Kapasitas Serap Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 20 menit	30
Gambar 4. 2 Grafik Kapasitas Serap Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 30 menit	30
Gambar 4. 3 Grafik Waktu Serap Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 20 menit	30
Gambar 4. 4 Grafik Waktu Serap Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 30 menit	31
Gambar 4. 5 Grafik Nilai Kelembutan Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 20 menit	32
Gambar 4. 6 Grafik Nilai Kelembutan Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 30 menit	32
Gambar 4. 7 Grafik Kapasitas Serap Soft Silicone 75 terhadap waktu proses ...	33
Gambar 4. 8 Grafik Kapasitas Serap Primatsoft-CSN terhadap waktu proses ...	33
Gambar 4. 9 Grafik Waktu Serap Soft Silicone 75 terhadap waktu proses.....	34
Gambar 4. 10 Grafik Waktu Serap Primatsoft-CSN terhadap waktu proses.....	34
Gambar 4. 11 Grafik Nilai Kelembutan Soft Silicone 75 terhadap waktu proses	35
Gambar 4. 12 Grafik Nilai Kelembutan Primatsoft-CSN terhadap waktu proses	35
Gambar 4. 13 Grafik Kapasitas Serap Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 20 menit Setelah Pencucian Berulang	36
Gambar 4. 14 Grafik Kapasitas Serap Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 30 menit Setelah Pencucian Berulang	36
Gambar 4. 15 Grafik Waktu Serap Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 20 menit Setelah Pencucian Berulang	37
Gambar 4. 16 Grafik Waktu Serap Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 30 menit Setelah Pencucian Berulang	37

Gambar 4. 17 Grafik Nilai Kelembutan Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 20 menit Setelah Pencucian Berulang 38

Gambar 4. 18 Grafik Nilai Kelembutan Soft Silicone 75 dan Primatsoft-CSN dengan waktu 20 menit Setelah Pencucian Berulang 38



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Tabel L1. 1 Dokumentasi Penelitian.....	43
Tabel L2. 1 Keterangan nilai peringkat.....	44
Tabel L2. 2 Keterangan nilai bobot setiap pengujian.....	44
Tabel L2. 3 Pemberian rangking, bobot, dan nilai pada pengujian hasil kapasitas serap terhadap air.....	46
Tabel L2. 4 Pemberian rangking, bobot, dan nilai pada pengujian hasil waktu serap	47
Tabel L2. 5 Pemberian rangking, bobot, dan nilai pada pengujian hasil pencucian berulang terhadap kapasitas serap	48
Tabel L2. 6 Pemberian rangking, bobot, dan nilai pada pengujian hasil pencucian berulang terhadap waktu serap.....	49
Tabel L2. 7 Pemberian rangking, bobot, dan nilai pada hasil pengujian hasil pegangan	50
Tabel L2. 8 Pemberian rangking, bobot, dan nilai pada hasil pengujian hasil pegangan	51