

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	10
KATA PENGANTAR	1
INTISARI	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Maksud dan Tujuan.....	4
1.4 Kerangka Pemikiran.....	5
1.5 Metodologi Penelitian	8
1.6 Diagram Alir Penelitian	9
BAB II TEORI PENDEKATAN	10
2.1 Serat Kapas.....	10
2.1.1 Morfologi Serat Kapas	10
2.1.2 Struktur Serat Kapas.....	11
2.1.3 Sifat Serat Kapas.....	12
2.2 Penyempurnaan Pelembasan	14
2.2.1 Penggolongan Zat Pelembas	15
2.2.2 Senyawa Silikon Sebagai Zat Pelembas.....	21
2.2.3 Mekanisme <i>Amino modified polysiloxane</i>	28
BAB III PEMECAHAN MASALAH	31
3.1 Percobaan.....	31
3.1.1 Maksud dan Tujuan Percobaan	31
3.1.2 Lokasi Percobaan dan Pengujian	31
3.1.3 Peralatan yang Digunakan.....	31
3.1.4 Bahan	31
3.1.5 Resep	32
3.1.6 Fungsi Zat.....	32
3.1.7 Prosedur Percobaan	32
3.2 Pengujian	33
3.2.1 Pengujian Sifat Pegangan Kain atau <i>Handfeel</i>	33
3.2.2 Pengujian Kelangsaian Kain (SNI 314: 2017)	34
3.2.3 Pengujian Kekakuan Kain (SNI 08-1511-2003).....	36

3.3 Data Hasil Pengujian.....	38
3.3.1 Data Hasil Pengujian Sifat Pegangan Kain atau <i>Handfeel</i>	38
3.3.2 Data Hasil Pengujian Kelangsaan Kain (SNI 314: 2017)	39
3.3.3 Data Hasil Pengujian Kekakuan Kain (SNI 08-1511-2003)	39
BAB IV DISKUSI.....	41
4.1 Sifat Pegangan Kain atau <i>Handfeel</i>	41
4.2 Kelangsaan Kain.....	42
4.3 Kekakuan Kain	44
BAB V PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
DAFTAR LAMPIRAN.....	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Gambar diagram alir proses	9
Gambar 2. 1 Gambar Morfologi Serat Kapas.....	10
Gambar 2. 2 Gambar Penampang Serat Kapas.....	11
Gambar 2. 3 Gambar Struktur Molekul Serat Kapas	11
Gambar 2. 6 Jenis Pelemas Anionik.....	17
Gambar 2. 7 Struktur Kimia Pelemas Jenis Anionik.....	17
Gambar 2. 8 Struktur Kimia Pelemas Jenis Kationik	19
Gambar 2. 9 Struktur Kimia Pelemas Jenis Non-Ionik	20
Gambar 2. 10 Struktur Kimia Pelemas Amfoterik	20
Gambar 2. 11 Struktur Kimia Pelemas Jenis Silikon.....	22
Gambar 2. 12 Struktur Molekul Polisiloksan	23
Gambar 2. 13 Struktur Kimia Hidrogen Polisiloksan	25
Gambar 2. 14 Struktur Kimia Dimetil Polisiloksan	26
Gambar 2. 15 Struktur Kimia Silikon	26
Gambar 2. 16 Struktur Kimia Epoksiloksan.....	27
Gambar 2. 17 Struktur Kimia Aminosiloksan.....	27
Gambar 2. 18 Skema Interaksi antara Serat dan Pelemas Amino Modified Polysiloxane	29
Gambar 4. 1 Rangkings rata-rata nilai Pengujian Sifat Pegangan Kain atau Handfeel	41
Gambar 4. 2 Grafik Nilai Pengujian kelangsaian kain.....	43
Gambar 4. 3 Grafik Nilai Kekakuan Kain	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Rangkaing Pengujian Sifat Pegangan Kain atau Handfeel.....	38
Tabel 3. 2 Data Pengujian Kelangsaian.....	39
Tabel 3. 3 Data Kekakuan Kain	39

