

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
 “PENGARUH MORFOLOGI SERAT DAN KONTRUKSI RAJUT SERTA PENYEMPURNAAN KIMIA MENGGUNAKAN FLOUROCARBON TERHADAP MOISTURE MANAGEMENT KAIN RAJUT POLIESTER UNTUK PAKAIAN OLAHRAGA” 	
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan tujuan.....	4
1.4 Kerangka Pemikiran.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	6
1.6 Lokasi Percobaan.....	6
BAB II TEORI DASAR	7
2.1 Serat Poliester.....	7
2.1.1 Morfologi Serat Poliester.....	8
2.1.2 Sifat Serat Poliester.....	8
2.1.2.1 Sifat Fisika.....	8
2.1.2.2 Sifat Kimia.....	9
2.1.3 Pemintalan (<i>Spinning</i>).....	10
2.1.4 Poliester dengan Berbagai Jenis Penampang Melintang.....	11

DAFTAR ISI

(lanjutan)

	Halaman
2.2 Perajutan.....	13
2.3 <i>Moisture Management Fabric</i>	13
2.3.1 Mekanisme Fisika.....	13
2.3.2 Mekanisme Kimia.....	13
2.4 <i>Comfort Clothing</i>	14
2.4.1 Konstruksi Kain untuk Pakaian Olahraga.....	14
2.5 Penyempurnaan Tolak Air.....	15
2.5.1 Prinsip terbentuknya sifat tahan air atau tolak air.....	16
2.5.2 Pengaruh konstruksi kain terhadap sifat tolak air.....	17
2.5.3 Senyawa <i>Fluorocarbon</i>	18
BAB III PEMECAHAN MASALAH	22
3.1 Percobaan.....	19
3.1.1 Maksud dan Tujuan.....	19
3.1.2 Bahan.....	19
3.1.3 Alat.....	19
3.1.4 Resep.....	21
3.1.5 Prosedur Percobaan.....	21
3.2 Pengujian.....	21
3.2.1 Uji Daya serap.....	21
3.2.2 <i>Moisture Management Test</i> : AATCC 195-2010.....	22
3.2.3 <i>Wicking Test</i> : AATCC TM 198-2011.....	23



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Contoh-contoh dari Spesialisasi <i>Cross-section</i>	12
Tabel 3.1 Spesifikasi Bahan yang Digunakan.....	20
Tabel 3.2 Data Hasil Pengujian Daya Serap Kain sebelum Dilakukan Pengerjaan Kimia.....	24
Tabel 3.3 Data Hasil Pengujian Daya Serap Kain setelah Dilakukan Pengerjaan Kimia.....	25
Tabel 3.6 Data Hasil <i>Wicking Test</i> pada Kain sebelum Dilakukan Pengerjaan Kimia Tolak Air.....	25
Tabel 3.7 Data Hasil <i>Wicking Test</i> pada Kain setelah Dilakukan Pengerjaan Kimia Tolak Air.....	25
Tabel 3.4 Data Hasil Moisture Management Test pada Kain Sebelum Dilakukan Pengerjaan Kimia Tolak Air.....	27
Tabel 3.5 Data Hasil Moisture Management Test pada Kain setelah Dilakukan Pengerjaan Kimia Tolak Air.....	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Reaksi Pembuatan Serat Poliester..... 7
Gambar 2.2	Penampang Memanjang dan Melintang Serat Poliester..... 8
Gambar 2.3	Pemintalan (<i>Spinning</i>)..... 10
Gambar 3.1	Grafik Hasil <i>Wicking Test</i> Poliester <i>So Cool</i> 26
Gambar 3.2	Grafik Hasil <i>Wicking Test</i> Poliester Reguler..... 26
Gambar 4.1	Perbandingan Data Hasil Uji Daya Serap antara Kain Poliester Reguler dan Poliester <i>So Cool</i> setelah Dilakukan Penyempurnaan Tolak Air..... 30
Gambar 4.2	Perbandingan OMMC antara Kain Poliester Reguler Sebelum dan Sesudah Penyempurnaan Tolak Air..... 31
Gambar 4.3	Perbandingan antara Kain Poliester <i>So Cool</i> Sebelum dan Sesudah Penyempurnaan Tolak Air..... 31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN I Contoh Kain Sampel.....	35

