

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengujian Kain

1. Pengujian Komposisi Serat

a. Pengujian identifikasi serat cara pembakaran

No.	Contoh Uji	Pembakaran	Jenis Serat
1.	Kain Katun	Serat yang dibakar memiliki aroma kertas terbakar, asap bewarna putih, terbakar cepat, meninggalkan abu bewarna kelabu	Serat alami
2.	Kain Katun Poliester	Serat yang dibakar memiliki roma plastik terbakar dengan sedikit aroma kertas terbakar, asap bewarna putih, sisa pembakaran Sebagian menggumpal dan Sebagian rapuh	Serat campuran

b. Pengujian identifikasi serat cara Pelarutan

No.	Contoh Uji	Pelarut		Keterangan
		NaOH 45%	H ₂ SO ₄ 70%	
1.	Kain Katun	-	Larut	Serat kapas 100%
2.	Kain Katun Poliester	Larut sebagaian	Larut sebagian	Serat campuran

c. Pengujian Kualitatif Serat

Pengujian kualitatif serat dilakukan untuk mengetahui komposisi serat campuran. Serat campuran yang diuji adalah serat campuran serat sintetis dengan serat selulosa. Pengujian kualitatif dilakukan dengan melarutkan pada larutan H₂SO₄

70%. Proses pengujiannya dilakukan dengan menghitung berat awal serat sebelum dilarutkan dengan serat yang sudah dilarutkan.

Diketahui:

Contoh Uji : Kain Katun Poliester

Berat awal : 0,1417 g

Berat akhir : 0,1125 g

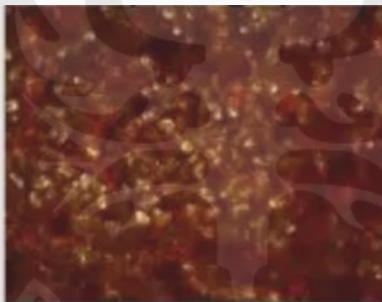
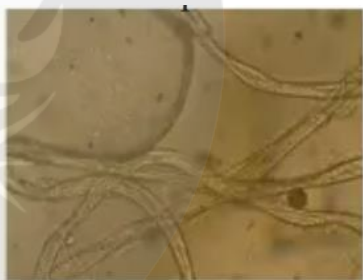
Perhitungan:

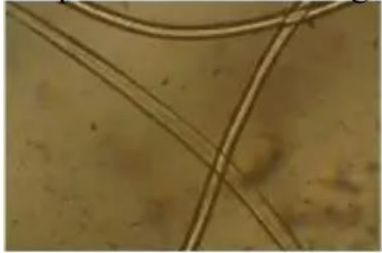
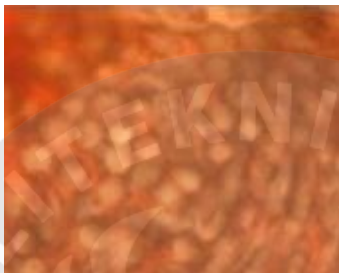
$$\text{Kain Katun Poliester} = \frac{\text{Berat awal} - \text{Berat Akhir}}{\text{Berat awal}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,1417 - 0,1125}{0,1125} \times 100\%$$

$$= 20,6\%$$

d. Pengujian identifikasi serat cara Mikroskop

No.	Contoh Uji	Penampang Melintang	Penampang Membujur
1.	Kain Katun		
		Lusi	
			
Pakan			

No.	Contoh Uji	Penampang Melintang	Penampang Membujur
2.	Kain Katun Polyester		
		  Lusi pakan	

2. Pengujian Tahan Luntur Warna

a. Tahan Luntur Warna Terhadap Keringat

Larutan Keringat Asam				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan Katun	5	5	5	5
Kain Katun	5	5	5	5
Kain Polyester	5	5	5	5

Larutan Keringat Basa				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan Katun	5	5	5	5
Kain Katun	5	5	5	5
Kain Polyester	5	5	5	5

Larutan Keringat Asam				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan katun poliester	5	5	5	5
Kain Katun	5	5	5	5
Kain Poliester	5	5	5	5

Larutan Keringat Basa				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan katun poliester	5	5	5	5
Kain Katun	5	5	5	5
Kain Poliester	5	5	5	5

Larutan Keringat Asam				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan denim Hitam	4	4	4	4
Kain Katun	4/5	4/5	4/5	4/5
Kain Poliester	4/5	4/5	4/5	4/5

Larutan Keringat Basa				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan denim Hitam	4	4	4	4
Kain Katun	4/5	4/5	4/5	4/5
Kain Poliester	4/5	4/5	4/5	4/5

Larutan Keringat Asam				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan denim Biru	4	4	4	4
Kain Katun	4/5	4/5	4/5	4/5
Kain Poliester	4/5	4/5	4/5	4/5

Larutan Keringat Basa				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan denim Biru	4	4	4	4
Kain Katun	4/5	4/5	4/5	4/5
Kain Poliester	4/5	4/5	4/5	4/5

Larutan Keringat Asam				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan denim Abu-Abu	4	4	4	4
Kain Katun	4/5	4/5	4/5	4/5
Kain Poliester	4/5	4/5	4/5	4/5

Larutan Keringat Basa				
Bahan Uji	Grey Scale		Staining Scale	
	Uji 1	Uji 2	Uji 1	Uji 2
Bahan denim Abu-Abu	4	4	4	4
Kain Katun	4/5	4/5	4/5	4/5
Kain Poliester	4/5	4/5	4/5	4/5

b. Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan

No.	Contoh Uji	Staining Scale	
		Kering	Basah
1.	Kain Katun	5	5
2.	Kain Katun Poliester	5	5
3.	Kain Denim Hitam	5	4/5
4.	Kain Denim Biru	5	4/5
5.	Kain Denim Abu-Abu	5	4/5

