



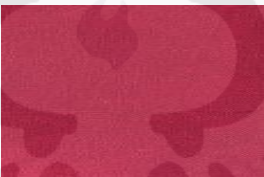

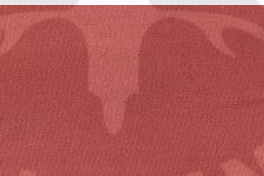







LAMPIRAN

Lampiran 1. Kain poliester hasil pencelupan dengan zat warna dispersi menggunakan media air dan sc-CO₂

Kondisi Pencelupan	Media sc-CO ₂	Media Air
E 80°C, 30 menit		
E 90°C, 30 menit		
E 100°C, 30 menit		
SE 80°C, 30 menit		
SE 90°C, 30 menit		
SE 100°C, 30 menit		

Lampiran 2. Skala Penilaian Hasil Evaluasi *Grey Scale* dan *Staining Scale*

Nilai Tahan Luntur Warna	Evaluasi Tahan Luntur Warna
5	Baik sekali
4-5	Baik
4	Baik
3-4	Cukup baik
3	Cukup
2-3	Kurang
2	Kurang
1-2	Jelek
1	Jelek

Lampiran 3. Data Hasil Pengujian Ketuaan Warna Pada λ Maks 520 nm

No.	Contoh Uji	Nilai K/S	
		Media sc-CO ₂	Media Air
1	E 80°C	3,748	1,033
2	E 90°C	5,717	1,807
3	E 100°C	9,917	5,097
4	SE 80°C	2,910	1,278
5	SE 90°C	2,620	1,937
6	SE 100°C	2,590	6,417

Lampiran 4. Data Hasil Pengujian Kerataan Warna

No.	Contoh Uji	Standar Deviasi	
		Media sc-CO ₂	Media Air
1	E 80°C	0,03	0,06
2	E 90°C	1,39	0,05
3	E 100°C	1,27	0,15
4	SE 80°C	0,22	0,05
5	SE 90°C	1,07	0,16

Lampiran 5. Data Nilai Skala Penodaan Warna Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian

Sampel Uji	Nilai Penodaan Warna (<i>Grey Scale</i>)	
	Media sc-CO ₂	Media Air
E 80°C, 30 menit	5	4/5
E 90°C, 30 menit	5	4/5
E 100°C, 30 menit	5	4/5
SE 80°C, 30 menit	4/5	4/5
SE 90°C, 30 menit	5	4/5
SE 100°C, 30 menit	5	4/5

Lampiran 6 Data Nilai Skala Perubahan Warna Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian

Sampel Uji	Media sc-CO ₂		Media Air	
	Poliester	Kapas	Poliester	Kapas
E 80°C, 30 menit	4/5	5	4/5	5
E 90°C, 30 menit	5	5	4/5	4/5
E 100°C, 30 menit	5	5	4/5	4/5
SE 80°C, 30 menit	4/5	5	4/5	5
SE 90°C, 30 menit	4/5	5	4/5	4/5
SE 100°C, 30 menit	4/5	5	4	4/5

Lampiran 7. Data Nilai Skala Penodaan Warna Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan

No.	Sampel Uji	Media sc-CO ₂	Media Air	Media sc-CO ₂	Media Air
		Basah		Kering	
1	E 80°C, 30 menit	3/4	4/5	3/4	4
2	E 90°C, 30 menit	4/5	4	4/5	4
3	E 100°C, 30 menit	4/5	3/4	4/5	4
4	SE 80°C, 30 menit	4/5	4/5	4	4/5
5	SE 90°C, 30 menit	4/5	3/4	4	3/4
6	SE 100°C, 30 menit	3/4	3/4	3/4	3/4

Lampiran 8. Karakteristik Zat Warna Dispersi

Jenis zat warna dispersi	Rumus kimia dan berat molekulnya	Nomos CAS	Struktur Manufaktur Klmia	Jenis kromofor
Golongan E (Cl Disperse Red 1)	$C_{16}H_{18}N_4O_3$ BM = 314.34	2872-52-8	4-Nitrobenzenamine diazo, dan kopling N-etil-N-hidroksietilanilin	Azo
Golongan SE (Cl Disperse Red 60)	$C_{20}H_{13}NO_4$ BM = 331.32	12223-37-9/17418-58-5	Dalam media basa 1-Amino-2-bromo-4-hydroxyanthracene-9,10-dione dan kondensasi fenol	Antrakuinon