

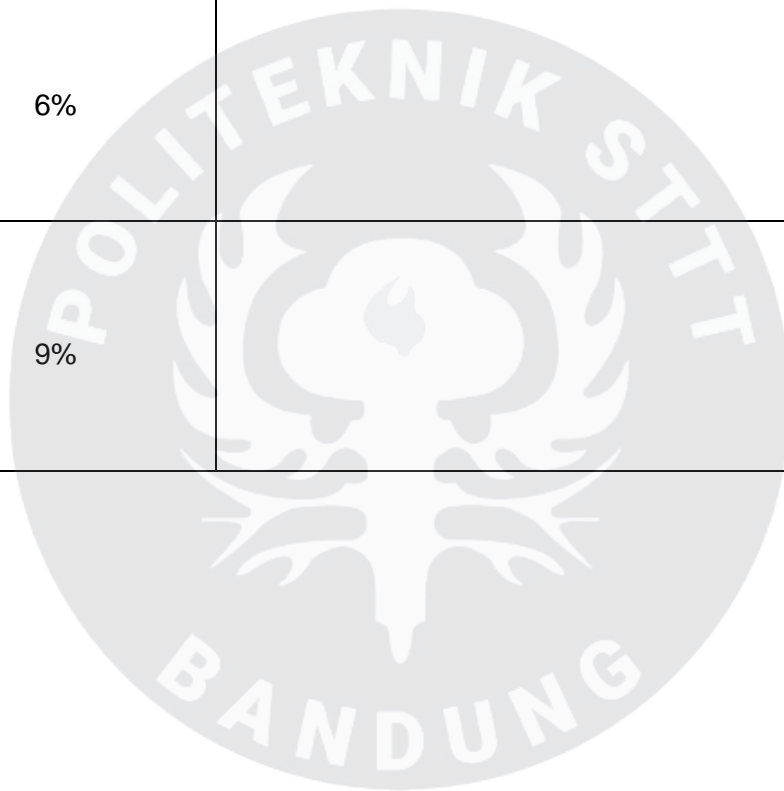
LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pencapan pada Kain Kapas dengan Zat Warna Ekstrak Kulit Pohon Jati dan Pengental Biji Nangka

Variasi Konsentrasi Zat Warna	Sampel Kain Hasil Pencapan
3%	
6%	
9%	
Tanpa Zat Warna (Cek <i>Staining</i> Pengental)	
Blanko	

Lampiran 2 Sampel Pengujian Ketajaman Motif

Variasi Konsentrasi Zat Warna	Sampel Kain Hasil Pencapan
3%	
6%	
9%	



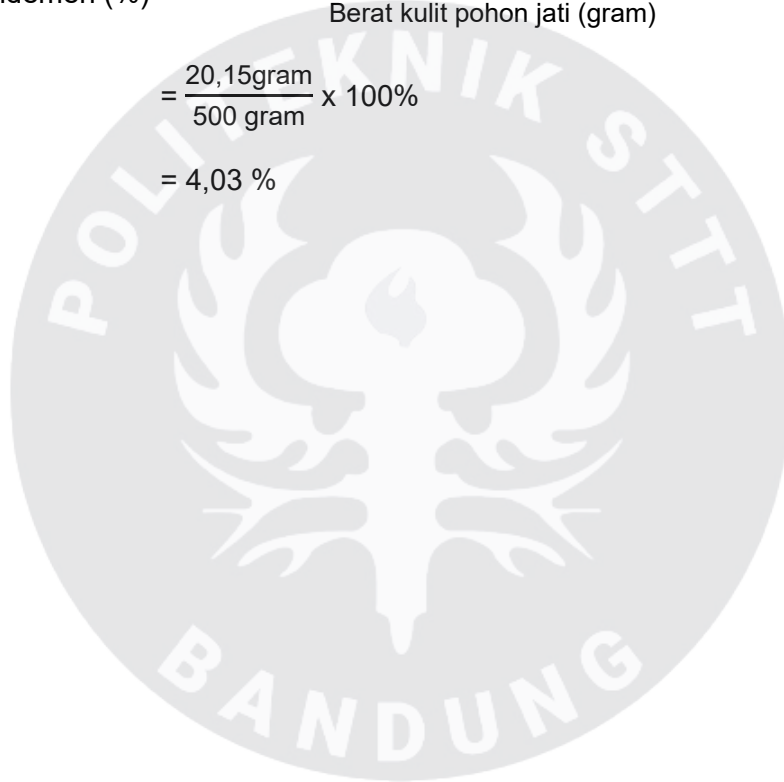
Lampiran 3. Perhitungan Data Rendemen

- Pengental Biji Nangka

$$\begin{aligned}\text{Rendemen (\%)} &= \frac{\text{Berat pengental biji nangka dalam bentuk bubuk (gram)}}{\text{Berat biji nangka setelah diiris (gram)}} \times 100\% \\ &= \frac{368,4 \text{ gram}}{1200 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 30,7 \%\end{aligned}$$

- Zat Warna Kulit Pohon Jati

$$\begin{aligned}\text{Rendemen (\%)} &= \frac{\text{Berat zat warna bubuk ekstrak kulit pohon jati (gram)}}{\text{Berat kulit pohon jati (gram)}} \times 100\% \\ &= \frac{20,15\text{gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 4,03 \%\end{aligned}$$



Lampiran 4. Pengukuran Spektrofotometer Kain Hasil Pencapan

Sampel	L*	a*	b*	C*	h°	K/S(400)	Ketuaan Warna	Kerataan Warna
Blanko	80,78	0,21	-1,19	1,21	279,84	0,67		
3%	74,49	1,27	7,49	7,6	80,41	1,08	1,116	0,034
	73,93	1,42	8,05	8,18	80,03	1,13		
	73,17	1,78	9,19	9,36	79,03	1,15		
	74,12	1,35	7,25	7,37	79,43	1,14		
	72,97	1,73	8,47	8,65	78,48	1,08		
6%	68,93	2,72	10,22	10,57	75,1	1,52	1,524	0,032
	69,73	2,54	10,72	11,01	76,67	1,5		
	70,07	2,41	11,56	11,81	78,25	1,58		
	70,15	2,55	11,42	11,7	77,39	1,51		
	69,84	2,51	10,85	11,14	76,98	1,51		
9%	65,28	3	13,18	13,52	77,16	2,09	2,064	0,030
	65,46	2,84	13,1	13,41	77,77	2,1		
	65,91	2,75	12,76	13,05	77,85	2,03		
	66,35	3,16	13,52	13,88	76,85	2,04		
	66,37	3,25	13,64	14,02	76,59	2,06		
Staining Pengental	81,5	0,29	0,12	0,32	23,32	0,54	0,514	0,015
	81,61	0,37	0,1	0,38	14,87	0,51		
	81,95	0,29	0,69	0,75	67,03	0,51		
	81,74	0,43	0,26	0,51	31,48	0,51		
	82,29	0,48	0,13	0,49	14,82	0,5		

Lampiran 5. Data Hasil Evaluasi Ketahanan Luntur Warna

- Tabel Evaluasi Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian

Konsentrasi Zat Warna	Nilai Tahan Luntur Warna terhadap Pencucian (Grey scale for assesing change in color)	Nilai Penodaan (Grey scale for assesing staining)	
		Penodaan pada Serat Wool	Penodaan pada Serat Kapas
3 %	4-5	5	4-5
	4-5	5	4-5
6 %	4-5	4-5	4-5
	4-5	4-5	4-5
9 %	4	4-5	4-5
	3-4	4-5	4-5

- Tabel Evaluasi Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan

Konsentrasi Zat Warna	Nilai Penodaan pada Kain Kapas (Grey scale for assesing staining)	
	Gosokan Kering	Gosokan Basah
3 %	5	5
	5	5
6 %	5	5
	5	5
9 %	5	5
	5	5

- Tabel Evaluasi Ketahanan Luntur Warna terhadap Keringat

Konsentrasi Zat Warna	Nilai Tahan Luntur Warna terhadap Keringat (Grey scale for assesing change in color)		Nilai Penodaan (Staining)			
			Keringat Asam		Keringat Basa	
	Keringat Asam	Keringat Basa	Wool	Kapas	Wool	Kapas
3 %	4-5	4-5	5	4-5	5	5
	4-5	4-5	5	4-5	5	5
6 %	4-5	4-5	4-5	4-5	5	5
	4-5	4-5	4-5	4-5	5	5
9 %	4-5	4-5	4-5	4-5	5	5
	4-5	4-5	4-5	4-5	5	5