

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Tujuan penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kayu Nangka	6
2.1.1. Tata Nama	6
2.1.2. Tempat Tumbuh dan Persebaran	6
2.1.3. Sifat dan Kegunaan Kayu Nangka	9
2.2. Zat Warna Alam	10
2.2.1. Pengertian Zat Warna Alam	10
2.2.2. Sejarah Zat Warna Alam	10
2.2.3. Jenis Zat Warna Alam	13
2.2.4. Tumbuhan Penghasil Zat Warna Alam	14
2.2.5. Komponen Kimia Zat Warna Alam	15
2.2.6. Perkembangan Proses Pengambilan Zat Warna Alam	16
2.3. Zat Warna Alam Pada Kayu Nangka	18
2.3.1. Zat Warna Morin	19
2.3.2. Sifat-Sifat Kimia Morin	19
2.4. Mordan	20
2.5. Pencelupan Warna	23
2.6. Batik	23
2.6.1. Sejarah Batik	24
2.6.2. Proses Pembuatan Batik	25
2.7. Uji Ketahanan Luntur Warna	27
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	30
3.1. Hipotesis	30
3.2. Rancangan Penelitian	30

BAB IV. METODE PENELITIAN	36
4.1. Bahan dan Alat Penelitian	36
4.1.1. Bahan Penelitian	36
4.1.2. Alat Penelitian	37
4.2. Cara Penelitian	40
4.2.1. Proses Ekstraksi	40
4.2.2. Mordanting	41
4.2.3. Penganjian dan Pematikan	43
4.2.4. Pencelupan	43
4.2.5. Pembangkitan Warna	45
4.2.6. Pelorodan	46
4.2.7. Pengujian Sifat Tahan Luntur Warna Terhadap Keringat Asam	46
4.2.8. Pengujian Sifat Tahan Luntur Warna Terhadap Sinar Matahari	49
4.2.9. Pengujian Sifat Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian 40°C	52
4.2.10. Pengujian Sifat Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian 70°C	54
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	55
5.1. Nilai Ketahanan Luntur Warna	55
5.1.1. Ketahanan Luntur Warna Terhadap Keringat Asam	55
5.1.2. Ketahanan Luntur Warna Terhadap Sinar Matahari	60
5.1.3. Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 40°C	65
5.1.4. Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 70°C	69
BAB VI. PEMBAHASAN	74
6.1. Nilai Ketahanan Luntur Warna	
6.1.1. Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Keringat Asam	74
6.1.2. Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Sinar Matahari	78
6.1.3. Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 40°C	82
6.1.3. Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 70°C	85
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	88
7.1. Kesimpulan	88
7.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	95

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kategori Nilai Ketahanan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Pada Setiap Variabel Penelitian Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Keringat Asam	56
2. Hubungan Variabel-variabel Penelitian Dengan Nilai Ketahanan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Keringat Asam.....	57
3. Hubungan Jenis Sarenan Dengan Nilai Ketahanan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Lama Ekstraksi Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Keringat Asam	58
4. Hubungan Jenis Sarenan Dengan Nilai Ketahanan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Konsentrasi Sarenan Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Keringat Asam	58
5. Hubungan Konsentrasi Sarenan Dengan Nilai Ketahanan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Lama Ekstraksi Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Keringat Asam	59
6. Hubungan Konsentrasi Sarenan Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Jenis Sarenan Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Keringat Asam	59
7. Kategori Nilai Ketahanan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Pada Setiap Variabel Penelitian Untuk Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Sinar Matahari	61
8. Hubungan Variabel-variabel Penelitian Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Sinar Matahari	62
9. Hubungan Jenis Sarenan Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Lama Ekstraksi Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Sinar Matahari	63
10. Hubungan Jenis Sarenan Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Konsentrasi Sarenan Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Sinar Matahari	64
11. Hubungan Konsentrasi Sarenan Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Lama Ekstraksi Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Sinar Matahari.....	64
12. Hubungan Konsentrasi Sarenan Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Jenis Sarenan Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Sinar Matahari	65
13. Kategori Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Pada Setiap Variabel Penelitian Untuk Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 40°C	66
14. Hubungan Variabel-variabel Penelitian Dengan Nilai Tahan Luntur Warna Terhadap Perubahan Warna (Y) Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 40°C	67

Nomor	Halaman
15. Hubungan Jenis Sarenan Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Lama Ekstraksi Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 40°C	68
16. Hubungan Jenis Sarenan Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Dilihat Dari Konsentrasi Sarenan Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 40°C	68
17. Kategori Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna (Y) Pada Setiap Variabel Penelitian Untuk Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 70°C	70
18. Hubungan Variabel-variabel Penelitian Dengan Nilai Tahan Luntur Warna Terhadap Perubahan Warna (Y) Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 70°C	71
19. Hubungan Jenis Sarenan Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan Warna Dilihat Dari Lama Ekstraksi Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 70°C	72
20. Hubungan Jenis Sarenan Dengan Nilai Tahan Luntur Terhadap Perubahan warna (Y) Dilihat Dari Konsentrasi Sarenan Pada Uji Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian 70°C	72

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Struktur Kimia Morin	20
2. Bagan Ekstraksi Serbuk Kayu Nangka	41
3. Bagan Mordanting Kain	42
4. Bagan Pencelupan Kain Batik ke Larutan Pewarna	44
5. Bagan Pembangkitan Warna	45

DAFTAR RUMUS

Nomor	Halaman
1. Model Logit	33
2. Model Regresi Logistik	33
3. <i>Chi-Square</i>	34
4. Koefisien Kontingensi	34