

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Zat Pewarna Alami (ZPA).....	4
2.2 Ecoprint	4
2.3 Tanaman Jati.....	6
2.4 Prinsip Pewarnaan Alami	8
2.5 Bahan Tekstil.....	10
2.6 Kromatografi Lapis Tipis	13
2.7 Uji Kualitas Pewarnaan Ecoprint	14
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN	17
3.1. Hipotesis	17
3.2. Rancangan Percobaan.....	17
3.3. Analisis Hasil.....	18
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	19

4.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
4.3. Prosedur Penelitian	22
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	31
5.1. Kandungan Ekstrak Perwarna.....	31
5.2. Arah Warna.....	32
5.3. Ketahanan Luntur Warna.....	34
BAB VI PEMBAHASAN.....	36
6.1 Kandungan Ekstrak Warna Daun Jati	36
6.2. Arah Warna.....	38
6.3. Ketahanan Warna Kain.....	40
BAB VII PENUTUP	44
7.1. Kesimpulan	44
7.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penilaian Perubahan Warna pada Standar Staining Scale	16
Tabel 2.2. Penilaian Perubahan Warna pada Standar Staining Scale	16
Tabel 3. 1 Rancangan Percobaan	17
Tabel 4. 1 Standar Penilaian Warna pada Staining Scale	27
Tabel 4. 2 Standar Penilaian Warna pada dan <i>Staining Scale</i>	28
Tabel 4. 3 Standar Penilaian Warna pada <i>Staining Scale</i>	29
Tabel 5. 1 Skrining Kandungan Pigmen Warna Daun Jati Biotrop dengan KLT.	31
Tabel 5. 2 Kadar Tanin Daun Jati Biotrop	32
Tabel 5. 3 Nama dan Motif <i>Ecoprint</i> Daun Jati Biotrop.....	32
Tabel 5. 4 Rata-rata Nilai Penodaan Warna Kain (<i>Staining Scale</i>) terhadap Gosokan	34
Tabel 5. 5 Rata-rata Nilai Penodaan Warna Kain (<i>Staining Scale</i>) terhadap Keringat Asam.....	35
Tabel 5. 6 Rata-rata Nilai Penodaan Warna Kain (<i>Staining Scale</i>) terhadap Pencucian 40°C.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daun Jati Biotrop	6
Gambar 2. 2 Kain Linen.....	11
Gambar 2. 3 Kain Rayon.....	12
Gambar 2. 4 Kain Lycra.....	12
Gambar 4. 1 Gambar Alur Penelitian.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1 Lokasi lapangan.....	52
Gambar 2 Pemetikan daun jati	52
Gambar 3 Daun jati biotrop segar	52
Gambar 4 . Proses scouring.....	53
Gambar 5 Proses Pre Mordan	53
Gambar 6 Proses Mordan.....	53
Gambar 7 Proses penataan dan penggulangan untuk <i>ecoprint</i>	54
Gambar 8 Pengukusan <i>ecoprint</i>	54
Gambar 9 Hasil <i>ecoprint</i>	54
Gambar 10 Proses fiksasi menggunakan tawas	54
Gambar 11 Proses penjemuran hasil <i>ecoprint</i>	55
Gambar 12 Proses pencucian menggunakan lerak.....	55
Gambar 13 Proses pemasakan ekstrak daun jati	55
Gambar 14 Filtrat warna dengan sentrifuse	56
Gambar 15 Pengujian flavonoid di sinar tampak.....	56
Gambar 16 Pengujian flavonoid di UV 254.....	56
Gambar 17 Pengujian flavonoid di UV 366.....	57
Gambar 18 Pengujian tanin di sinar tampak	57
Gambar 19 Pengujian tanin di sinar UV 254	57