

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Pisang	5
2.1.1. Taksonomi Tanaman Pisang Kepok	5
2.1.2. Jantung Pisang Kepok.....	6
2.2. Radikal Bebas	7
2.3. Antioksidan	7
2.3.1. Klasifikasi Antioksidan.....	7
2.4. Ekstraksi.....	9
2.4.1. Definisi dan Macam-Macam Ekstraksi.....	9

2.4.2.	Definisi Maserasi	11
2.4.3.	Keuntungan Maserasi	11
2.5.	Krim	12
2.5.1.	Definisi.....	12
2.5.2.	Fungsi Krim	12
2.5.3.	Kualitas Krim.....	12
2.5.4.	Bahan Penyusun Krim	12
2.6.	Kulit	15
2.6.1.	Definisi Kulit	15
2.6.2.	Struktur Kulit	16
2.6.3.	Kolagen.....	17
2.7.	Hubungan Antara Kepadatan Kolagen, Ketebalan Epidermis, Sinar UV dan Sediaan Krim Ekstrak Etanolik Jantung Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L).....	17
2.8.	Kerangka Teori	19
2.9.	Kerangka Konsep.....	19
2.10.	Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN.....		21
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	21
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional.....	21
3.2.1.	Variabel.....	21
3.2.2.	Definisi Operasional	21
3.3.	Populasi Dan Sampel	22
3.3.1.	Populasi Peneltian.....	22
3.3.2.	Sampel Penelitian	23
3.4.	Instrumen Dan Bahan Penelitian	24
3.4.1.	Instrumen Penelitian	24
3.4.2.	Bahan Penelitian	24
3.5.	Cara Penelitian	25
3.5.1.	Determinasi Bahan Awal	25
3.5.2.	Pembuatan Simplisia.....	25

3.5.3.	Proses Ekstraksi	25
3.5.4.	Uji Kualitatif Flavonoid ekstrak etanol jantung Pisang	26
3.5.5.	Uji Kualitatif Fenol ekstrak etanol jantung Pisang	26
3.5.6.	Pengujian DPPH	26
3.5.7.	Pembuatan Krim Ekstrak Etanolik Jantung Pisang Kepok	28
3.5.8.	Pengujian Krim pada Hewan Coba.....	29
3.5.9.	Pengukuran Tebal Kolagen dan Epidermis	30
3.6.	Alur Penelitian	32
3.7.	Sistematika Proses Pewarnaan Masson's Trichrom	33
3.8.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.8.1.	Tempat Penelitian	33
3.8.2.	Waktu Penelitian.....	33
3.9.	Analisis Hasil	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Hasil penelitian	35
4.1.1	Determinasi Tanaman	35
4.1.2	Pembuatan Simplisia.....	35
4.1.3	Penetapan Susut Kering	36
4.1.4	Hasil Ekstrak Etanolik Jantung Pisang Kepok	36
4.1.5	Hasil Uji Kualitatif Ekstrak Etanolik Jantung Pisang Kepok	36
4.1.6	Formula Sediaan Krim Ekstrak Etanolik Jantung Pisang Kepok.....	37
4.1.7	Hasil Uji DPPH Ekstrak Etanolik Jantung Pisang Kepok	37
4.1.8	Pengukuran Ketebalan Epidermis Dan Kepadatan Kolagen Mencit Jantan <i>Swiss Webster</i>	37
4.1.9	Analisa Data.....	38
4.2	Pembahasan.....	42
4.2.1	Determinasi Tanaman	42
4.2.2	Pembuatan Simplisia.....	42
4.2.3	Susut Pengeringan.....	43
4.2.4	Proses Pembuatan Ekstrak Etanolik Jantung Pisang	43

4.2.5	Hasil Uji Kualitatif Ekstrak Etanolik Jantung Pisang.....	45
4.2.6	Formula Sediaan Krim Ekstrak Etanolik Jantung Pisang	46
4.2.7	Hasil Uji DPPH Ekstrak Etanolik Jantung Pisang.....	47
4.2.8	Pengukuran Ketebalan Epidermis Dan Kolagen	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		63

DAFTAR SINGKATAN

g	: gram
mg	: milligram
ml	: milliliter
m	: meter
mm	: millimeter
µg	: mikrogram
mM	: milimolar
rpm	: <i>Revolution Per Minute</i>
p.a	: Pro Analisis
C	: Celcius
MMP	: <i>Matalloproteinase</i>
MAPK	: <i>Mitogenic Activated Protein Kinase</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
BRK	: Badan Registrasi Kanker
KSB	: Karsinoma sel basal
O/W	: <i>Oil in Water</i>
W/O	: <i>Water in Oil</i>
VCO	: <i>Virgin Coconut Oil</i>
ANOVA	: <i>Analysis of Variance</i>
LSD	: <i>Least Significant Differences</i>
DPPH	: <i>Diphenylpicrylhydrazyl</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Formula Sediaan Krim	28
Tabel 3.2. Kriteria Skoring Kolagen	31
Tabel 3.3. Waktu pelaksanaan penelitian.....	33
Tabel 4.1. Hasil Uji Kualitatif Ekstrak Etanolik Jantung Pisang Kepok	36
Tabel 4.2. Hasil Ketebalan Epidermis Mencit Jantan <i>Swiss Webster</i>	38
Tabel 4.3. Hasil Kepadatan Kolagen Mencit Jantan <i>Swiss Webster</i>	38
Tabel 4.4. Hasil Analisis Statistika Normalitas Terhadap Data Ketebalan Epidermis (<i>Shapiro wilk</i>)	39
Tabel 4.5. Hasil Analisis Statistika Terhadap Data Uji Homogenitas (<i>Levene Test</i>).....	39
Tabel 4.6. Hasil Analisis Statistika Terhadap Data Uji Beda (<i>One Way ANOVA</i>).....	39
Tabel 4.7. Hasil uji <i>Post Hoc</i> terhadap ketebalan epidermis.....	40
Tabel 4.8. Hasil Analisis Statistika Normalitas Terhadap Data Kepadatan Kolagen (<i>Shapiro wilk</i>)	40
Tabel 4.9. Hasil Analisis Statistika Terhadap Data Uji Homogenitas (<i>Levene Test</i>).....	41
Tabel 4.10. Hasil Analisis Statistika Terhadap Data Uji Beda (<i>One Way ANOVA</i>).....	41
Tabel 4.11. Hasil uji <i>Post Hoc</i> terhadap kepadatan kolagen.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pisang kepok	5
Gambar 2.2. Jantung Pisang Kepok	6
Gambar 2.3. Struktur Kulit.....	16
Gambar 2.4. Kolagen dengan pengecatan.....	17
Gambar 2.5. Kerangka Teori.....	19
Gambar 2.6. Kerangka Konsep	19
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	32
Gambar 3.2. Gambar Proses Pewarnaan Masson's Trichrom	33
Gambar 4.1. Krim Ekstrak Etanolik Jantung Pisang.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Determinasi.....	63
Lampiran 2.	Identifikasi hewan uji	64
Lampiran 3.	Uji Kadar Air	65
Lampiran 4.	Perhitungan Rendemen dan Susut Pengeringan	66
Lampiran 5.	Hasil Uji Kualitatif Ekstrak Etanolik Jantung Pisang	67
Lampiran 6.	Perhitungan Pengenceran, HLB dan Dosis Krim	68
Lampiran 7.	Hasil Uji DPPH	69
Lampiran 8.	<i>Ethical Clearen</i>	73
Lampiran 9.	Lampiran Hasil	74
Lampiran 10.	Hasil Analisa Data Ketebalan Epidermis dan Kolagen	80
Lampiran 11.	Dokumentasi Penelitian.....	96
Lampiran 12.	Foto Preparat	98
Lampiran 13.	Cara Pembacaan Kolagen menggunakan <i>Software Image J</i>	99