

**PENETAPAN KADAR FENOL, FLAVONOID TOTAL DAN
AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK DAUN MATOA
(*Pometia pinnata*) TERHADAP *Malassezia furfur***

SKRIPSI



**FASRI DIAN SAFITRI
NIM 61608100820025**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
BATAM
2024**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fasri Dian Safitri
NIM : 61608100820025
Judul : Penetapan Kadar Fenol, Flavonoid Total dan Aktivitas Antijamur Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap *Malassezia furfur*
Program Studi : Sarjana Farmasi
Institusi : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Batam, 02 November 2024

Pembuatan Pernyataan

Fasri Dian Safitri

Pembimbing I

Pembimbing II

Suhaera, S.Farm., M.Pharm.Sci.

apt. Nahrul Hasan, M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul : Penetapan Kadar Fenol, Flavonoid Total dan
Aktivitas Antijamur Ekstrak Daun Matoa
(*Pometia pinnata*) terhadap *Malassezia furfur*

Nama Mahasiswa : Fasri Dian Safitri

NIM : 61608100820025

Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S-1)

Skripsi ini telah diperiksa, disetujui dan akan dipertahankan di hadapan tim penguji
Skripsi Institut Kesehatan Mitra Bunda.

Batam, 02 November 2024

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Suhaera, S.Farm., M.Pharm. Sci.

apt. Nahrul Hasan, M.Si.

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Farmasi
Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
RIWAYAT HIDUP	xii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi Peneliti.....	3
1.4.2 Bagi Institusi	3
1.4.3 Bagi Masyarakat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Tanaman <i>Pometia pinnata</i>	4
2.2 Penyebaran Tanaman <i>Pometia pinnata</i>	5
2.2.1 Taksonomi <i>Pometia pinnata</i>	5
2.2.2 Morfologi <i>Pometia pinnata</i>	6
2.2.3 Nama Daerah <i>Pometia pinnata</i>	7
2.2.4 Manfaat <i>Pometia pinnata</i>	7

2.2.5	Kandungan Kimia <i>Pometia pinnata</i>	8
2.3	Simplisia	9
2.4	Standarisasi Simplisia.....	10
2.4.1	Parameter Spesifik.....	10
2.4.2	Parameter Nonspesifik.....	11
2.5	Pelarut.....	12
2.5.1	Pelarut Organik.....	12
2.5.2	<i>Natural Deep Eutectic Solvents</i> (NADES)	12
2.6	Sterilisasi	14
2.7	Ekstraksi	15
2.7.1	Metode Ekstraksi Konvensional	15
2.7.2	Metode Ekstraksi Non Konvensional	16
2.8	Senyawa Fenolik	19
2.9	Senyawa Flavonoid	22
2.10	Jamur <i>Malassezia furfur</i>	25
2.10.1	Pengertian <i>Malassezia furfur</i>	25
2.10.2	Taksonomi Jamur <i>Malassezia furfur</i>	25
2.10.3	Karakteristik Pertumbuhan <i>Malassezia furfur</i>	26
2.10.4	Morfologi <i>Malassezia furfur</i>	26
2.11	<i>Pityriasis versicolor</i>	27
2.12	Antijamur.....	28
2.13	Uji Aktivitas antimikroba	29
2.14	Spektrofotometri UV-Visible.....	30
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	34
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	34
3.2	Alat penelitian.....	34
3.3	Bahan penelitian	34
3.4	Prosedur penelitan	35
3.4.1	Pengambilan Tanaman Matoa	35
3.4.2	Determinasi Tanaman Matoa.....	35
3.4.3	Pembuatan Serbuk Simplisia	35
3.4.4	Standarisasi Simplisia.....	35
3.4.5	Ekstraksi Daun Matoa.....	39
3.4.6	Analisis Kadar Fenol Total	42
3.4.7	Analisis Kadar Flavonoid Total	44
3.4.8	Uji Aktivitas Antijamur	46

3.4.9	Penetapan Nilai Konsentrasi Hambat Minimum	49
3.5	Analisis Data.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Pengolahan Simplisia	51
4.2	Standarisasi Simplisia.....	51
4.3	Ekstrak Daun Matoa	54
4.4	Hasil Analisis Kadar Fenol Total	55
4.5	Hasil Analisis Kadar Flavonoid Total	58
4.6	Hasil Aktivitas Antijamur.....	61
4.7	Hasil Penetapan Nilai Konsentrasi Hambat Minimum.....	64
BAB V PENUTUP		66
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		76