



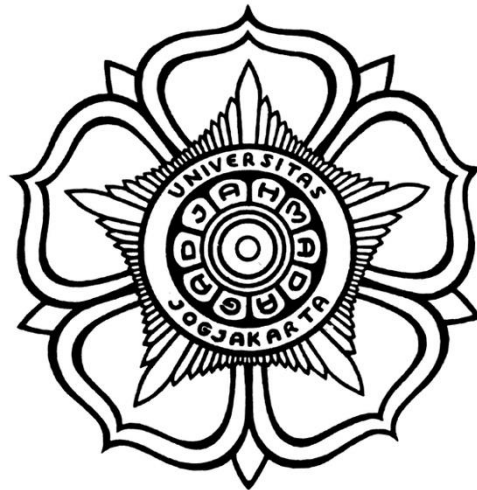
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Isolasi Fukosantin Alga Coklat *Padina Australis* Hauck: Studi Penghambatan Kolagenase, Tirosinase Dan Aktivitas Terhadap Sel Vero, Fibroblas, Melanoma B16f10 Serta Formulasi Emulgel
Wirasti, Prof. Dr. apt Erna Prawita Setyowati, M.Si: Prof. Dr. apt Nanang Fakhruddin, M.Si: drh. Retno Murwanti, M.P.F
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

ISOLASI FUKOSANTIN ALGA COKLAT (*Padina australis* Hauck): STUDI PENGHAMBATAN KOLAGENASE, TIROSINASE DAN AKTIVITAS TERHADAP SEL VERO, FIBROBLAS, MELANOMA B16F10 SERTA FORMULASI EMULGEL

DISERTASI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai derajat Doktor (Dr.)



Diajukan Oleh

Wirasti

21/485949/SFA/00247

Kepada

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

Juli 2025

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

ISOLASI FUKOSANTIN ALGA COKLAT *Padina australis* Hauck, STUDI PENGHAMBATAN KOLAGENASE, TIROSINASE DAN AKTIVITAS TERHADAP SEL VERO, FIBROBLAS, MELANOMA B16F10 SERTA FORMULASI EMULGEL

dipersiapkan dan disusun oleh

WIRASTI

21/485949/SFA/0247

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 16 Juli 2025

Promotor

Prof. Dr. apt. Erna Prawita Setyowati, M.Si

Ko Promotor I

Prof. Dr. rer. nat. apt. Nanang Fakhrudin, M.Si

Ko Promotor II

drh. Retno Murwanti, M.P.,Ph.D

Mengetahui:

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Dekan,



Prof. Dr. apt. Satibi, M.Si

Tim Penguji:

Ketua: Prof. Dr.apt. Nanang Munif Yasin, M.Pharm

Anggota:

1. Prof. Dr. apt. Erna Prawita Setyowati, M.Si
2. Prof. Dr. rer. Nat. apt. Nanang Fakhrudin, M.Si
3. drh. Retno Murwanti, M.P.,Ph.D
4. Prof. Dr. apt. RR. Endang Lukitaningsih, M.Si
5. Dr. apt. Nunung Yuniarti, M.Sc
6. Dr. apt. Andayana Puspitasari Gani, M.Si
7. Prof. Dr.apt. Arief Nur Rochmad, M.Si.M.Sc
8. Prof. Dr. apt. Subagus Wahyuono, M.Sc

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.