UNIVERSITAS GADJAH MADA
Potensi Ekstrak Daun Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl., 1808 dan Daun Allamanda cathartica L., 1771 sebagai Antibisa Trimeresurus insularis Kramer, 1977: Analisis In Vitro dan Molecular Docking
Jagad Wenang Suryoaji, Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 4
A. Tinjauan Pustaka 4
1. *Trimeresurus insularis* Kramer, 1977 4
2. Efek dan Komposisi Bisa *T. insularis* 5
3. Enzim Proteolitik di dalam Bisa *T. insularis* 7
4. Enzim Fibrinogenolitik di dalam Bisa *T. insularis* 8
5. Enzim PLA_2 di dalam Bisa *T. insularis* 9
6. Senyawa Antioksidan 10
7. Bambu Ampel (*Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C.Wendl., 1808) 11
8. Alamanda (*Allamanda cathartica* L., 1771) 13
9. *Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry* (LC-HRMS) 15
10. *Molecular Docking* dalam Studi Antibisa Ular 16
B. Hipotesis 17
BAB III. METODE PENELITIAN 19
A. Tempat dan Waktu Penelitian 19
B. Bahan dan Alat 19
1. Bahan 19
2. Alat 20
C. Cara Kerja 21
1. Bagan Alir Penelitian 21

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Potensi Ekstrak Daun Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl., 1808 dan Daun Allamanda cathartica L.,
1771 sebagai Antibisa Trimeresurus insularis Kramer, 1977: Analisis In Vitro dan Molecular Docking**
Jagad Wenang Suryoaji, Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2. Koleksi Sampel Penelitian 21
3. Ekstraksi dan Fraksinasi Daun Bambu Ampel dan Daun Alamanda 22
4. Uji Proteolitik 22
5. Uji Fibrinogenolitik 24
6. Uji Inhibisi PLA_2 25
7. Karakterisasi Profil Fitokimia dengan LC-HRMS 26
8. Analisis *In Silico* dengan *Molecular Docking* 27

D. Analisis Data 28

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 29

A. Ekstraksi dan Fraksinasi Daun Bambu Ampel dan Daun Alamanda 29
B. Uji Proteolitik 31
C. Uji Fibrinogenolitik 34
D. Uji Inhibisi PLA_2 36
E. Karakterisasi Profil Fitokimia dengan LC-HRMS 39
F. *Molecular Docking* 43

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 53

A. Kesimpulan 53
B. Saran 53

DAFTAR PUSTAKA 54

LAMPIRAN 61