UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Aktivitas Sun Protection Factor pada Ekstrak Daun Bambusa spp. dan Prediksi sebagai Antihiperpigmentasi secara In Silico
Arsheka Rizqi Pratama Putra, Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman
HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 3
D. Manfaat 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Aktivitas SPF 5
2. Bambu (*Bambusa* spp.) 8
3. Hiperpigmentasi 13
4. Senyawa Fenolik 14
5. *Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry* (LC-HRMS) 16
6. Pendekatan *In Silico* 17
B. Hipotesis 18
BAB III. METODE PENELITIAN 19
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan 19
B. Bahan dan Alat 19
C. Cara Kerja 20
1. Ekstraksi Daun Bambu 20
2. Fraksinasi Ekstrak Daun Bambu 21
3. Uji SPF Ekstrak dan Fraksi Daun Bambu 21
4. Penentuan Nilai Total Fenolik Ekstrak dan Fraksi Daun Bambu 22
5. Analisis Profil Fitokimia Daun Bambu dengan LC-HRMS 23
6. Identifikasi Senyawa Potensial 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Aktivitas Sun Protection Factor pada Ekstrak Daun Bambusa spp. dan Prediksi sebagai Antihiperpigmentasi secara In Silico
Arsheka Rizqi Pratama Putra, Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

7. Simulasi *Molecular Docking* Inhibisi Tirosinase 25
8. Analisis Data 26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 27
A. Ekstraksi Daun Bambu 27
B. Fraksinasi Ekstrak Daun Bambu 28
C. Uji SPF Ekstrak dan Fraksi Daun Bambu 29
C. Penentuan Nilai Total Fenolik Ekstrak dan Fraksi Daun Bambu 33
D. Analisis Profil Fitokimia Daun Bambu dengan LC-HRMS 36
E. Identifikasi Senyawa Potensial 37
F. Simulasi *Molecular Docking* Inhibisi Tirosinase 39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 50
A. Kesimpulan 50
B. Saran 50
DAFTAR PUSTAKA 52
LAMPIRAN 57