

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	3
C. TUJUAN PENELITIAN	3
D. MANFAAT PENELITIAN.....	4
E. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Penuaan Kulit dan Degradasi Matriks Ekstrak Seluler	4
2. Matrix Metalloproteinases (MMPs)	7
3. Penapisan Virtual	10
4. Ekstraksi dan Pengeringan Ekstrak.....	16
5. Uji Penghambatan Aktivitas Kolagenase.....	17
6. Analisis Fitokimia.....	19
F. LANDASAN TEORI.....	22
G. SKEMA PENELITIAN	24
H. HIPOTESIS	25
BAB II METODE PENELITIAN.....	26
A. DESAIN PENELITIAN	26
B. VARIABEL	26
C. ALAT PENELITIAN	27
D. BAHAN PENELITIAN.....	27
E. TEMPAT PENELITIAN	29

F.	PROSEDUR PENELITIAN	29
G.	ANALISIS	37
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		38
A.	PENAPISAN VIRTUAL ENZIM KOLAGENASE	38
B.	EKSTRAKSI, DETERMINASI, DAN PREPARASI SAMPEL	43
C.	UJI PENGHAMBATAN KOLAGENASE	45
D.	KUANTIFIKASI KADAR GOLONGAN SENYAWA	48
E.	DISKUSI	50
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		55
A.	KESIMPULAN	55
B.	SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		65