

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	3
A. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Protein dan Peptida Bioaktif Sebagai Obat.....	3
2. Peptida Bioaktif dalam Venom Ular.....	5
3. Ular <i>Trimeresurus insularis</i>	6
4. Radikal Bebas, Antioksidan, serta Kaitannya dengan Penyakit.....	8
5. <i>BCA Assay</i>	10
6. SDS-PAGE.....	11
7. Enzim Tripsin.....	12
8. Kromatografi Pertukaran Ion.....	12
B. Hipotesis.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Bahan dan Alat.....	14
B. Cara Kerja.....	14
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	14

2.	Koleksi Sampel Venom dan Ekstraksi Protein.....	14
3.	Kuantifikasi Protein Venom dengan BCA Assay	15
4.	Pengukuran Berat Molekul Protein dengan SDS-PAGE.....	16
5.	Hidrolisis Protein Venom	17
6.	Uji Aktivitas Antioksidan Sampel Crude, Filtrat, dan Residu dengan DPPH	17
7.	Fraksinasi Hidrolisat Protein Venom dengan Kromatografi Pertukaran Anion.....	18
8.	Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi dengan DPPH	18
C.	Analisis Data	18
1.	Analisis Muatan Peptida Hidrolisat Protein Venom.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		20
A.	Koleksi Sampel Venom dan Ekstraksi Protein.....	20
2.	Kuantifikasi Protein Venom dengan BCA Assay	20
3.	Pengukuran Berat Molekul Protein dengan SDS-PAGE.....	21
4.	Hidrolisis Protein Venom dan Analisis Muatan Peptida	24
5.	Uji Aktivitas Antioksidan Sampel Crude, Filtrat, dan Residu dengan DPPH	25
6.	Fraksinasi Hidrolisat Protein dengan Kromatografi Pertukaran Anion	26
7.	Uji Antioksidan Fraksi dengan DPPH.....	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		32
A.	Kesimpulan	32
B.	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN.....		37