

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	6
I.3 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Tinjauan Pustaka	8
II.1.1 Bisa ular tanah (<i>Calloselasma rhodostoma</i>)	8
II.1.2 <i>Anticancer peptide</i> (ACP)	10
II.1.3 Penambatan molekuler (<i>molecular docking</i>)	17
II.1.4 Kanker payudara	19
II.1.5 Uji sitotoksik dengan MTT <i>assay</i>	22
II.2. Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	23
II.2.1 Perumusan hipotesis I	23
II.2.2 Perumusan hipotesis II	24
II.2.3 Perumusan hipotesis III	25
II.2.4 Rancangan penelitian	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
III.1 Bahan Penelitian	28
III.2 Alat Penelitian	28
III.3 Prosedur Penelitian	29
III.3.1 Studi <i>in silico</i>	29
III.3.2 Uji aktivitas antikanker peptida	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
IV.1 Uji Aktivitas Antikanker Peptida Turunan Bisa Ular Tanah	34
IV.2 Studi <i>In Silico</i>	36
IV.2.1 Pengecekan sifat fisikokimia peptida	36
IV.2.2 Preparasi ligan peptida	38
IV.2.3 Persiapan reseptor	38
IV.2.4 Penambatan molekuler	39
IV.2.5 Penambatan molekuler peptida modifikasi	40
IV.3 Uji Aktivitas Antikanker Peptida Modifikasi	44



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Modifikasi dan Sintesis Peptida Turunan Bisa Ular Tanah (*Calloselasma rhodostoma*) sebagai Agen Antikanker Payudara secara *in silico* dan *in vitro* terhadap Sel MCF-7
Miftah Eka Andrayani Wangsa, Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D.; Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
V.1 Kesimpulan	50
V.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	61