

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL.....	i
LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. <i>Molecular Docking</i>	3
2. Interaksi Antar Molekul	4
3. Growth Hormone (GH).....	5
4. Growth Hormone Receptor (GHR).....	8
5. Ordo Anabantiformes.....	10
6. Ordo Cypriniformes	11
7. Ordo Siluriformes	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
1. Alat dan Bahan.....	14
1.1. Alat.....	14
1.2. Bahan	14
2. Metode Penelitian	19
2.1. Analisis sekuen GH tingkat ordo	19
2.2. Pembuatan pohon filogeni gen GH.....	20
2.3. Pemodelan struktur dimer GHR.....	21
2.4. Identifikasi situs aktif GHR	21
2.5. Visualisasi, analisis struktur, dan validasi model GH dan GHR.....	22
2.6. Uji docking dan analisis afinitas ikatan dan pKd.....	23
2.7. Analisis interaksi pada kompleks GH-GHR	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
1. Analisis Sekuen pada GH Ketiga Ordo.....	26
2. Analisis Filogeni pada GH Ketiga Ordo	26
3. Visualisasi, Analisis, dan Validasi Model 3D GH dan GHR.....	28
4. Skor docking, Afinitas Ikatan, dan pKd.....	36
5. Ikatan Antarmolekul pada Kompleks GH-GHR.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
1. Kesimpulan	40
2. Saran.....	40



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Prediksi Aktivitas Growth Hormone (GH) Dari Ordo Anabantiformes, Cypriniformes, dan Siluriformes
Menggunakan Molecular Docking**

Danang Haryo Jati, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	47