

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Hiperkolesterolemia.....	7
2.2. Profil Lipid.....	9
2.3. Kolesterol.....	11
2.3.1. Definisi Kolesterol.....	11
2.3.2. Struktur Kolesterol	13
2.4. Peran Protein NPC1L1 dalam Absorpsi Kolesterol.....	14
2.5. Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. var. <i>indica</i>).....	18
2.5.1. Klasifikasi Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. var. <i>indica</i>)	18
2.5.2. Komposisi Nutrisi Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. var. <i>indica</i>)	19
2.5.3. Komposisi Senyawa Bioaktif Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. var. <i>indica</i>).....	20
2.6. Senyawa Antosianin.....	22
2.7. Studi <i>In Silico</i>	26
2.8. Hipotesis	27
III. METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.2. Alat dan Bahan.....	28
3.3. Prosedur Kerja	29
3.3.1. Analisis Sifat Fisikokimia Senyawa Uji dan Kontrol.....	29
3.3.2. Analisis Sifat Farmakokinetik Senyawa Uji dan Kontrol	29
3.3.3. Analisis Sifat Toksisitas Senyawa Uji dan Kontrol.....	29
3.3.4. Preparasi Ligan	30
3.3.5. Preparasi Protein Target	31
3.3.6. Validasi Metode <i>Docking</i>	32
3.3.7. Molekuler <i>Docking</i>	33
3.3.8. Visualisai	34
3.3.9. Analisis Data Molekuler <i>Docking</i>	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36

4.1. Analisis Sifat Fisikokimia Senyawa Uji dan Kontrol	36
4.2. Analisis Sifat Farmakokinetik Senyawa Uji dan Kontrol.....	39
4.3. Analisis Toksisitas Senyawa Uji dan Kontrol	41
4.4. Molekuler <i>Docking</i>	43
4.5. Keterkaitan Hasil <i>Molecular Docking</i> pada Jaringan Target.....	54
V. SIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
UCAPAN TERIMA KASIH.....	70
LAMPIRAN	72
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	95