

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	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Hiperkolesterolemia	8
2.2. <i>ATP-Binding Cassette Transporter A1 (ABC-A1)</i>	11
2.3. Beras Hitam (<i>Oryza sativa</i> L.)	14
2.4. Antosianin	16
2.5. Studi <i>In Silico</i>	18
2.6. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN	23
3.1. Tempat dan Waktu	23
3.2. Alat dan bahan.....	23
3.2.1. Alat	23
3.2.2. Bahan	23
3.3. Prosedur Kerja.....	24
3.3.1. Prediksi Aktivitas Biologis Ligan Uji.....	24
3.3.2. Prediksi Profil Farmakokinetik Ligan Uji	25
3.3.3. Preparasi Ligan.....	26
3.3.4. Preparasi Protein Target.....	26
3.3.5. <i>Molecular Docking</i>	27
3.3.6. Validasi <i>Molecular Docking</i>	28
3.3.7. Visualisasi <i>Molecular Docking</i>	28
3.3.8. Analisis Data	28
3.4. Skema Penelitian	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30

4.1. Karakteristik Struktural Protein Target ABCA1	30
4.2. Fisikokimia Ligan Uji.....	32
4.3. Farmakokinetik Ligan Uji.....	37
4.3.1. Absorpsi dan Metabolisme	37
4.3.2. Toksisitas	40
4.4. Validasi <i>Molecular Docking</i>	42
4.5. Hasil <i>Molecular Docking</i>	44
4.6. Mekanisme ABCA1.....	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
UCAPAN TERIMA KASIH	71
LAMPIRAN.....	73
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	91