

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1. Profil Lipid.....	5
a. Trigliserida.....	5
b. Lipoprotein.....	6
c. Kolesterol.....	6
i. Metabolisme Kolesterol.....	7
2. Hiperlipidemia.....	8
3. Indeks Aterogenik.....	8
4. Tekanan Darah.....	9
a. Regulasi Tekanan Darah.....	9
5. Molecular docking.....	10
6. Umbi Bit (Beta vulgaris L.).....	11
B. HIPOTESIS.....	13
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	14
C. Metode.....	15
1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	15
2. Pembuatan Tepung Umbi Bit.....	15
3. Pembuatan Pakan Tikus.....	15
4. Pemeliharaan Tikus.....	16
5. Perlakuan pada Tikus.....	16
6. Pengukuran Berat Badan Tikus dan Konsumsi Pakan.....	17
7. Pengukuran Tekanan Darah Tikus.....	17
8. Pengambilan Darah Tikus.....	17

9. Analisis Kadar Kolesterol Total.....	17
10. Analisis Kadar HDL	18
11. Preparasi <i>Molecular Docking</i> dan Prediksi Bioaktivitas Metabolit	18
12. <i>Molecular Docking</i>	19
D. Analisis Data	19
IV. Hasil dan Pembahasan	20
A. Kadar Kolesterol Total	20
B. Kadar HDL	22
C. Indeks Aterogenik	23
D. Tekanan Darah	25
E. Hubungan Korelasi antar Hasil <i>In Vivo</i>	27
1. Hubungan Korelasi Indeks Aterogenik dengan Tekanan Darah.....	27
2. Hubungan Korelasi HDL dengan Tekanan Darah	28
3. Hubungan Korelasi Kolesterol Total dengan Tekanan Darah	29
F. Hasil Uji <i>In Silico</i>	29
1. Hasil Molecular docking HMGCR	31
2. Hasil Molecular docking ACE	35
G. Hubungan Hasil <i>In Silico</i> dan <i>In Vivo</i>	39
V. Kesimpulan dan Saran.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
PUSTAKA ACUAN	42
LAMPIRAN	50