

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
SURAT KETERANGAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Diabetes Melitus.....	8
2. Kolesterol	13
3. Trigliserida.....	16
4. Kacang Merah.....	17
5. Umbi Dahlia.....	22
B. Kerangka Teori.....	25
C. Kerangka Konsep.....	26
D. Hipotesis Penelitian.....	26
BAB III	27
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	27
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	27
C. Subjek Penelitian	27
1. Sampel/Populasi	27
2. Besar Sampel.....	28
D. Variabel Penelitian	29
1. Variabel Bebas	29

2. Variabel Terikat.....	29
3. Variabel Terkontrol	29
E. Definisi Operasional.....	29
1. Hewan Coba Diabetes Mellitus	29
2. Kacang Merah Terfermentasi.....	30
3. Inulin umbi dahlia.....	30
4. Kadar Kolesterol Total	30
5. Kadar Trigliserida.....	30
F. Instrumen Penelitian	31
1. Alat.....	31
2. Bahan.....	31
G. Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	31
H. Alur Penelitian	31
1. Tahap Persiapan	32
2. Tahap Pelaksanaan.....	32
3. Metode Analisis Data dan Penulisan Laporan.....	39
4. Alur Penelitian.....	41
I. Etika Penelitian	42
BAB IV.....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil.....	44
1. Kandungan Senyawa Fenolik dan Aktivitas Antioksidan	44
2. Kadar Inulin Ekstrak Umbi Dahlia	45
3. Kadar Kolesterol.....	45
4. Kadar Trigliserida	48
B. Pembahasan	51
1. Kandungan Flavonoid, Total Fenol, dan Senyawa Antioksidan	51
2. Kadar Inulin Ekstrak Umbi Dahlia	53
3. Kadar Kolesterol	55
4. Kadar Trigliserida.....	58
5. Konversi Dosis Hewan Coba ke Manusia.....	60
BAB V.....	62
KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan	62

B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	73
Lampiran 1. Surat Persetujuan Etik.....	74
Lampiran 2. Analisis Kadar Kolesterol.....	75
Lampiran 3. Analisis Kadar Trigliserida.....	83
Lampiran 4. Analisis Delta Kolesterol dan Trigliserida.....	88
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	91
Lampiran 6. Hasil Uji Kandungan Inulin.....	93
Lampiran 7. Hasil Uji Kandungan Senyawa Fenolik dan Aktivitas Antioksidan.....	94