UNIVERSITAS GADJAH MADA
KADAR TRIGLISERIDA DARAH, INDEKS ATHEROGENIK DAN STRUKTUR HISTOLOGIS ARTERIA CORONARIA TIKUS PUTIH (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769) WISTAR DISLIPIDEMIA DENGAN PEMBERIAN AIR PERASAN BUAH LUWINGAN (Ficus hispida L.f) PER ORAL
SEPTY AZIZAH PUSPITASARI, Laksmindra Fitria, S.Si, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman Depan……... i
Halaman Judul …….. ii
Halaman Pengesahan …… iii
Halaman Pernyataan ……. iv
Kata Pengantar……... v
Daftar Isi ……... vii
Daftar Tabel …….. ix
Daftar Gambar …….. x
Daftar Lampiran ……... xi
Intisari …….. xii
Abstract ……..... xiii
I. PENDAHULUAN …… 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan 3
D. Manfaat 3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 4
A. Tinjauan Pustaka 4
1. Lipid ……..... 4
2. Trigliserida ……..... 4
3. Kolesterol 5
4. Dislipidemia..... 6
5. Pembuluh Darah..... 7
6. Aterosklerosis dan Indeks Atherogenik 9
7. Buah Luwingan (*Ficus hispida* L.f) 10
8. Senyawa Bioaktif Untuk Mengatasi dislipidemia ……..... 12
9. *Rattus norvegicus* Berkenhout,1769……..... 13
B. Hipotesis 15
III. METODE PENELITIAN 16
A. Waktu dan Tempat Penelitian 16
B. Bahan dan Alat..... 16
1. Bahan …… 16
a. Hewan uji …… 16
b. Bahan uji …….. 16
c. Kemikalia …… 17
2. Alat ……..... 17
a. Pemeliharaan Hewan Uji …….. 17
b. Preparasi air perasan buah luwingan (*Ficus hispida* L.f) …… 17
c. Pemberian zat uji …….. 17
d. Pengambilan data …… 17
e. Pembuatan preparat *arteria coronaria* ….....…….... 17

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KADAR TRIGLISERIDA DARAH, INDEKS ATHEROGENIK DAN STRUKTUR HISTOLOGIS ARTERIA CORONARIA TIKUS PUTIH (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769) WISTAR DISLIPIDEMIA DENGAN PEMBERIAN AIR PERASAN BUAH LUWINGAN (Ficus hispida L.f) PER ORAL
SEPTY AZIZAH PUSPITASARI, Laksmindra Fitria, S.Si, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

C. Metode 18
1. Identifikasi Tumbuhan 18
2. Uji kandungan Flavonoid dan Saponin 18
3. Preparasi dan Pemberian Air Perasan Buah Luwingan (*Ficus hispida* L.f).. 18
4. Pemeliharaan dan Pengelompokan Hewan Uji 18
5. Induksi Dislipidemia dan Perlakuan Obat 19
6. Penentuan Obat Simvastatin 19
7. Parameter Pengamatan 20
   a. Pengambilan sampel darah untuk pengujian kadar trigliserida..... 20
   b. Pembuatan serum untuk pengujian kadar trigliserida 20
   c. Pengukuran Kadar Trigliserida 20
   d. Penentuan Indeks Atherogenik 21
8. Parameter Tambahan 21
   a. Pengukuran berat badan hewan uji 21
   b. Pengukuran suhu tubuh hewan uji 21
9. Pembuatan Preparat *Arteria Coronaria* 21
D. Analisis Data..... 22
E. *Etichal Clearance*..... 22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 23
A. Identifikasi Tumbuhan dan Pengujian Kandungan Flavonoid dan Saponin Buah Luwingan (*Ficus hispida* L.f) 23
B. Induksi Dislipidemia 25
   1. Berat badan tikus (*Rattus norvegicus*) induksi dislipidemia..... 26
   2. Kadar Trigliserida tikus (*Rattus norvegicus*) induksi dislipidemia..... 29
   3. Indeks Atherogenik tikus (*Rattus norvegicus*) induksi dislipidemia 31
C. Uji Utama Potensi buah Luwingan Terhadap Kadar Trigliserida Dan Indeks Atherogenik 33
   1. Kadar trigliserida tikus induksi dislipidemia dan pemberian air perasan buah luwingan 34
   2. Indeks atherogenik tikus induksi dislipidemia dan pemberian air perasan buah luwingan 37
   3. Berat badan tikus tikus induksi dislipidemia dan pemberian air perasan buah luwingan 41
   4. Suhu tubuh tikus induksi dislipidemia dan pemberian air perasan buah luwingan 43
D. Preparat Histologis *Arteria Coronaria* 45
E. Pembahasan Komprehensif..... 46
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN 48
A. Simpulan 48
B. Saran 48
DAFTAR PUSTAKA 49
LAMPIRAN 55