

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT PUTIH SEMANGKA
(*Citrullus lanatus*) TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA TIKUS WISTAR
JANTAN MODEL HIPERLIPIDEMIA**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

Dian Triana Putri

NIM 135070101111039

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG**

2016

DAFTAR ISI

Halaman

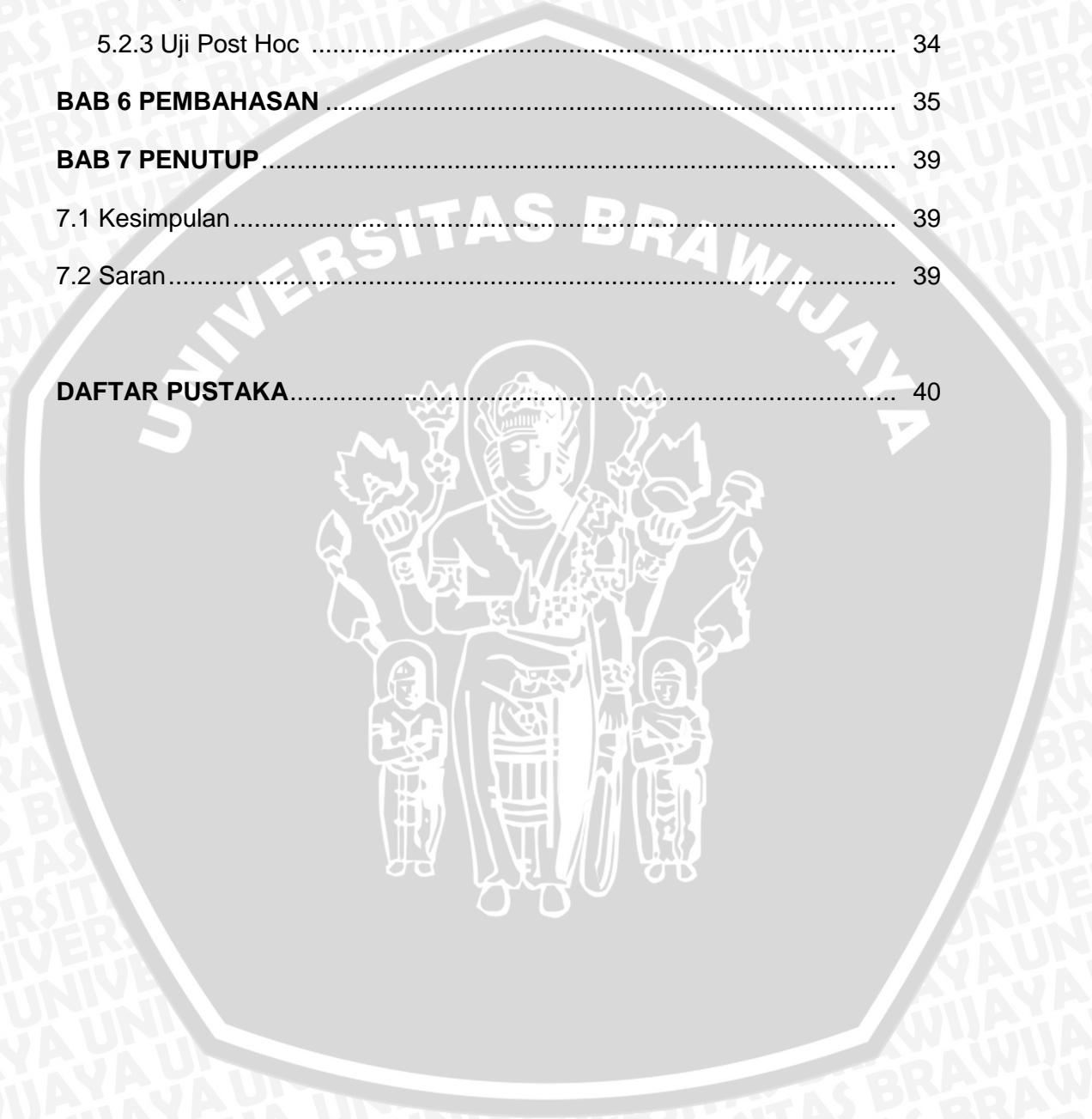
Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademik	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hiperlipidemia.....	5
2.1.1 Definisi dan Klasifikasi Hiperlipidemia.....	5
2.1.1 Patofisiologi Hiperlipidemia.....	6
2.2 Trigliserida	7
2.3 Pengobatan Hiperlipidemia.....	9



2.3.1 Statin.....	9
2.3.2 Fibrat.....	10
2.3.3 Resin Asam Empedu (Bile Acid Resins / BARs).....	10
2.3.4 Niasin.....	11
2.3.5 Ezetimibe.....	11
2.4 Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	11
2.4.1 Klasifikasi Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	11
2.4.2 Kandungan Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	12
2.4.3 Kulit Putih Semangka (<i>Citrullus lanatus</i>).....	12
2.5 Radikal Bebas dan Antioksidan.....	13
2.6 Flavonoid.....	15
2.7 Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>) Wistar Jantan.....	15
2.7.1 Klasifikasi Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>).....	15
2.7.2 Karakteristik Umum Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>).....	16
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	17
3.1 Kerangka Konsep.....	17
3.2 Hipotesis Penelitian.....	18
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	19
4.1 Rancangan Penelitian.....	19
4.2 Populasi dan Sampel.....	19
4.2.1 Populasi Penelitian.....	19
4.2.2 Sampel Penelitian.....	19
4.2.3 Kriteria Inklusi.....	19
4.2.4 Kriteria Eksklusi.....	19

4.2.5 Teknik Pengambilan Sampel	20
4.3 Variabel Penelitian	20
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
4.5 Bahan dan Alat/ Instrumen Penelitian	21
4.5.1 Bahan Penelitian	21
4.5.2 Alat Penelitian	22
4.5.3 Hewan Percobaan	23
4.6 Definisi Istilah/ Operasional.....	23
4.7 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data.....	24
4.7.1 Ekstraksi Kulit Putih Semangka	24
4.7.2 Penghitungan Dosis Ekstrak Kulit Putih Semangka	25
4.7.3 Penghitungan Dosis Simvastatin.....	25
4.7.4 Pembuatan Pakan Diet Tinggi Lemak	26
4.7.5 Pemeriksaan Kadar Triglicerida	26
4.7.6 Tahap Perlakuan Hewan Coba	27
4.7.6.1 Tahap Adaptasi	27
4.7.6.2 Tahap Pengelompokan	27
4.7.6.3 Tahap Induksi	27
4.7.6.4 Tahap Pembedahan dan Pengambilan Darah.....	28
4.7.7 Metode Pengumpulan Data	29
4.8 Analisis Data	29
4.9 Jadwal Kegiatan	30
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	32
5.1 Hasil Penelitian	32

5.2 Analisis Data.....	33
5.2.1 Uji Normalitas dan Homogenitas.....	33
5.2.2 Uji ANOVA Satu Arah.....	33
5.2.3 Uji Post Hoc	34
BAB 6 PEMBAHASAN	35
BAB 7 PENUTUP.....	39
7.1 Kesimpulan.....	39
7.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40



DAFTAR TABEL

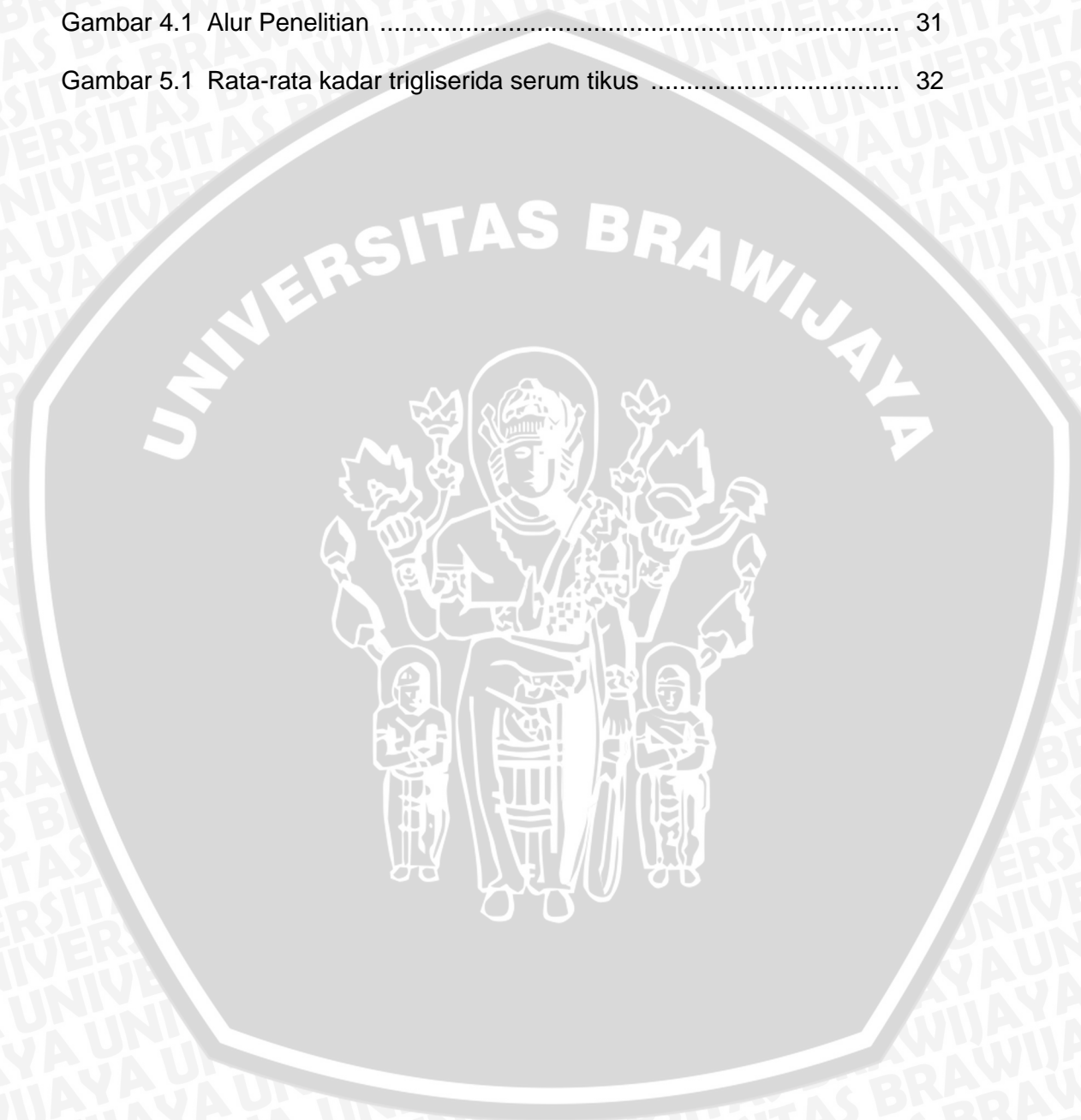
Halaman

Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan 30



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	17
Gambar 4.1 Alur Penelitian	31
Gambar 5.1 Rata-rata kadar trigliserida serum tikus	32



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Pengukuran Kadar Trigliserida	43
Lampiran 2. Uji Normalitas dan Uji Homogenitas	44
Lampiran 3. Uji ANOVA Satu Arah	45
Lampiran 4. <i>Post Hoc Test</i>	46
Lampiran 5. Data Berat Badan Tikus	47
Lampiran 6. Rata-rata Sisa Makanan Harian Tikus	48
Dokumentasi Kegiatan	49

