

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KEMIRI (*Aleurites moluccana*) TERHADAP  
KADAR TRIGLISERIDA SERUM TIKUS (*Rattus norvegicus*) WISTAR MODEL  
DIABETES MELLITUS TIPE 2**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh :**

**Khaira Hanifah Maulida**

**NIM 135070100111050**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**MALANG**

**2016**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Akademis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
<b>BAB 2 TINJUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Diabetes Mellitus.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Klasifikasi.....	5
2.1.3 Epidemiologi dan Etiologi.....	6
2.1.4 Faktor Resiko.....	9
2.1.5 Patofisiologi.....	11
2.1.6 Diagnose.....	14
2.2 Lipid.....	15
2.2.1 Definisi.....	15

2.2.2 Klasifikasi.....	16
2.3 Triglicerida.....	17
2.3.1 Definisi.....	17
2.3.2 Metabolisme .....	18
2.4 Daun Kemiri ( <i>Aleurites moluccana</i> ) .....	19
2.4.1 Nama Tanaman .....	19
2.4.2 Klasifikasi.....	19
2.4.3 Morfologi Tanaman .....	20
2.4.4 Manfaat Dan Kandungan .....	21
2.5 Swertisin dan Rhamnosylswertisin .....	23
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Kerangka Konsep.....	24
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep .....	25
3.3 Hipotesis Penelitian.....	27
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
4.1. Rancangan Penelitian .....	28
4.2 Populasi Dan Sampel.....	28
4.2.1 Kriteria Inklusi Dan Eksklusi.....	29
4.3 Variable Penelitian .....	30
4.3.1 Variable Bebas .....	30
4.3.2 Variable Terikat.....	30
4.3.3 Variable Kendali.....	30
4.4 Definisi Operasional .....	31
4.5 Bahan Dan Alat .....	32
4.6 Metode Pengumpulan Data.....	34
4.6.1 Prosedur Penelitian.....	34
4.6.2 Pengumpulan Data .....	41
4.7 Pengolahan Data.....	41
4.8 Jadwal Kegiatan.....	42
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....</b>	<b>45</b>
5.1 Hasil Penelitian .....	45
5.2 Analisa Data.....	47
5.2.1 Uji Normalitas Dan Homogenitas .....	47

5.2.2 Uji ANOVA.....	47
5.2.3 Uji Post Hoc.....	48
5.2.4 Uji Korelasi Pearson .....	49
5.2.5 Uji Regresi Linear .....	49
<b>BAB 6 PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
6.1 Pembahasan Hasil Penelitian.....	51
6.2 Implikasi Pada Bidang Kedokteran.....	54
6.3 Keterbatasan Penelitian .....	54
<b>BAB 7 PENUTUP .....</b>	<b>56</b>
7.1 Kesimpulan .....	56
7.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>

