

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Perumusan masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Hipotesa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Landasan Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Pengertian Sindrom Metabolik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Epidemiologi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Patofisiologi Sindrom Metabolik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4 Peran <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor (ACE Inhibitor)</i> Dalam Sindrom Metabolik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Glukosa Darah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Definisi Glukosa Darah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Mekanisme Glukosa Darah Di Dalam Tubuh.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
2.3 Diabetes Mellitus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 Definisi Diabetes Mellitus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2 Epidemiologi Diabetes Mellitus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3 Klasifikasi Diabetes Mellitus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.4 Klasifikasi Etiologi Diabetes Mellitus ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.3.5 Patofisiologi Diabetes Mellitus Tipe 2..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.6 Terapi Non Farmakologi Diabetes Mellitus Tipe 2 ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Jamu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1 Definisi jamu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.2 Kandungan kimia pada tumbuhan dari jamu dan mekanismenya.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Fruktosa.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.1 Definisi Fruktosa.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.2 Fruktosa Sebagai Penginduksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Tikus Putih .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.1 Definisi Tikus Putih .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.2 Mekanisme Fruktosa Dalam Penyakit Diabetes Pada Tikus Putih	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III Metode Penelitian .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Rancangan penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 Alat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2. Bahan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Objek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Variabel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7 Tahapan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8 Prosedur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.1 Aklimatisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.2 Perlakuan Terhadap Hewan Uji .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.3 Populasi Dan Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.4 Pembuatan Larutan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.9 Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.10 Teknis Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL &amp; PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Berat Badan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Tekanan Darah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3 Kadar Gula Darah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.1.4 Data SPSS Kadar Gula Darah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Daftar Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 7 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 8 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 9 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 10 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 11 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 12 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Etiologi & patofisiologi resistensi insulin sindrom metabol.....	7
Gambar 2.2 Skema pengaturan kadar glukosa darah yang normal.....	10
Gambar 2.3 Gangguan toleransi glukosa .....	15
Gambar 2.4 Struktur dari <i>Icariside</i> , <i>2,4',6-trihydroxy-4-methoxy-benzophenone-2-O-β-D-glucoside</i> and <i>mangiferin</i> dari buah mahkota dewa.....	18
Gambar 2.5 Struktur dari <i>Kaemperol</i> , <i>Myricitrin</i> , <i>Astagalgin</i> , <i>Rutin</i> , dan <i>Quercetin</i> Dari tumbuhan sambung nyaw .....	19
Gambar 2.6 Struktur dari senyawa Flavonoid & Saponin tanaman alang-alang . .....	20
Gambar 2.7 Struktur dari senyawa Xanthone & Alkaloid tanaman pagagan ..	21
Gambar 2.8 Struktur dari (a) <i>katekin</i> (b) <i>rutin</i> (c) <i>eugenol</i> tanaman daun salam . .....	22
Gambar 2.9 Struktur senyawa glukosa .....	24
Gambar 4.1 Grafik rata-rata berat badan dari minggu 1 sampai ke 10 .....	33
Gambar 4.2 Grafik rata-rata tekanan darah sistolik .....	34
Gambar 4.3 Grafik rata-rata tekanan darah diastolic .....	36
Gambar 4.4 Gambar rata-rata kadar gula darah .....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi dan kriteria klinik dari sindrom metabolik .....	22
Tabel 2.2 Klasifikasi dan deskripsi diabetes mellitus .....	14
Tabel 4.2 Pengukuran Berat Badan Minggu 1-10.....	33
Tabel 4.3 Pengukuran Tekanan Darah Minggu 1-10.....	34
Tabel 4.4 Pengukuran Kadar Gula Darah Minggu 1-10 .....	37
Tabel 4.5 SPSS kadar gula darah.....	39
Tabel berat badan waktu di aklimatisasi selama 2 minggu.....	57
Tabel berat badan waktu di induksi selama 8 minggu .....	58
Tabel kadar gula darah waktu di induksi selama 8 minggu .....	59
Tabel tekanan darah waktu diinduksi selama 8 minggu .....	60
Tabel berat badan waktu di <i>treatment</i> selama 2 minggu.....	66
Tabel kadar gula darah waktu di <i>treatment</i> selama 2 minggu .....	67
Tabel tekanan darah waktu di <i>treatment</i> selama 2 minggu.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Data SPSS Uji Test Normalitas.....	68
2. Data SPSS Uji Homogeneity.....	68
3. Data SPSS Uji ANOVA.....	68
4. Data SPSS Uji Multivariate Test Tekanan Darah Sistol.....	69
5. Data SPSS Mauchly's Test Tekanan Darah Sisto.....	69
6. Data SPSS Test of within-Subject Effects Tekanan Darah Sistol.....	69
7. Data SPSS Pairwise Comparisons Tekanan Darah Sistol.....	70
8. Data SPSS Uji Multivariate Test Tekanan Darah Diastol.....	73
9. Data SPSS Mauchly's Test Tekanan Darah Diastol.....	73
10. Data SPSS Test of within-Subject Effects Tekanan Darah Diastol.....	73
11. Data SPSS Pairwise Comparisons Tekanan Darah Diastol.....	74
12. Surat Kode Etik.....	77
13. Alat dan Bahan Penelitian.....	78
14. Dokumen Penelitian.....	80



Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**