

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Diabetes melitus	5
II.1.2 Kurkumin	6
II.1.3 Senyawa analog kurkumin	8
II.1.4 Asam ferulat	9
II.1.5 Uji antidiabetes	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis I	12
II.2.2 Perumusan hipotesis II	13
II.2.3 Rancangan penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>15</b>
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur	15
III.3.1 Uji kemurnian senyawa analog kurkumin dan karakterisasi UV-Vis	15
III.3.2 Pembuatan sediaan streptozotocin	15
III.3.3 Persiapan dan rancangan	16
III.3.4 Induksi diabetes	16
III.3.5 Uji aktivitas antidiabetes	17
III.3.6 Pengukuran kadar glukosa darah	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>19</b>
IV.1 Hasil Sintesis	19
IV.2 Uji Kemurnian dan Karakterisasi Senyawa Analog Kurkumin	21
IV.3 Induksi Streptozotocin pada Hewan Uji	22
IV.4 Uji Aktivitas Antidiabetes	25

IV.4.1	Pengaruh pemberian senyawa analog kurkumin dan asam ferulat terhadap berat badan mencit yang diinduksi streptozotosin	25
IV.4.2	Pengaruh pemberian senyawa analog kurkumin dan asam ferulat terhadap kadar glukosa darah mencit yang diinduksi streptozotosin	27
IV.4.3	Aktivitas antidiabetes senyawa analog kurkumin, asam ferulat, dan analog kurkumin:asam ferulat melalui perhitungan <i>Area Under Curve</i> (AUC)	29
IV.4.4	Daya hipoglikemik (%) senyawa analog kurkumin, asam ferulat, dan sinergisme senyawa analog kurkumin:asam ferulat pada mencit yang diinduksi streptozotosin	31
IV.5	Perbandingan Hasil Uji Aktivitas Senyawa Analog Kurkumin dan Sinergisitas Analog Kurkumin:Asam Ferulat secara <i>In Vitro</i> dan <i>In Vivo</i>	33
IV.6	Uji Histopatologi Pankreas Mencit	34
	<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>37</b>
V.1	Kesimpulan	37
V.2	Saran	37
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>38</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>43</b>