

## DAFTAR ISI

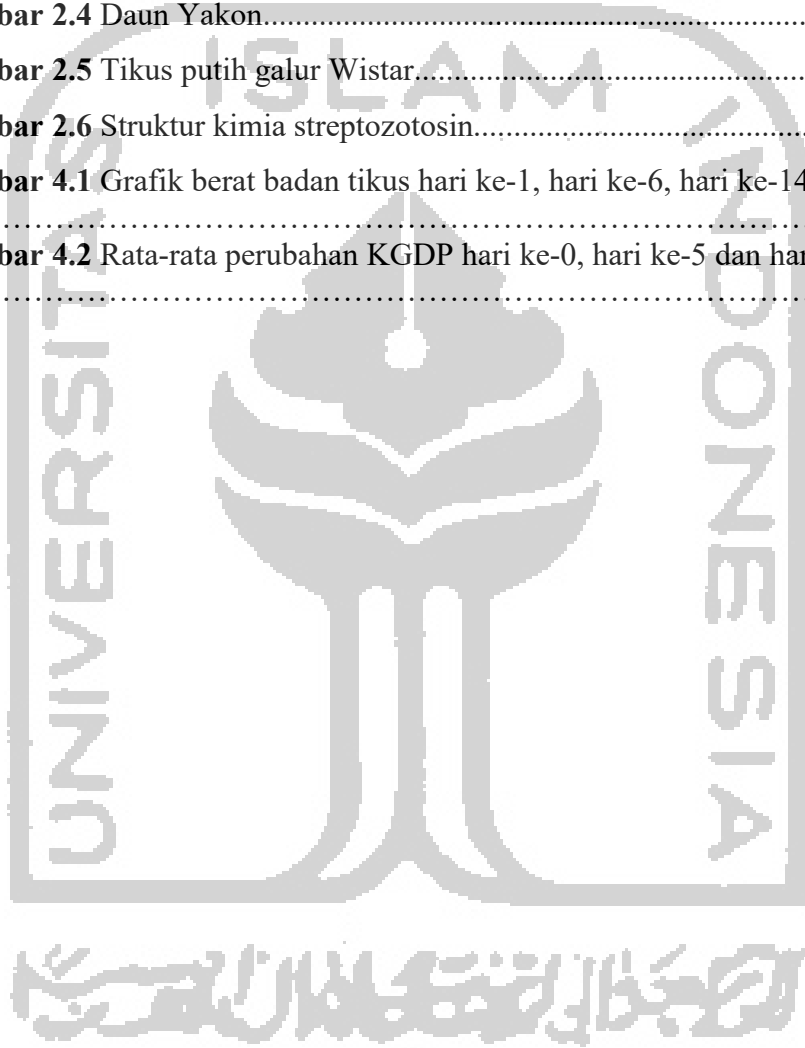
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II STUDI PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.1.1 Diabetes Melitus .....	4
2.1.1.1 Definisi DM .....	4
2.1.1.2 Epidemiologi .....	4
2.1.1.3 Diagnosis DM.....	4
2.1.1.4 Klasifikasi .....	5
2.1.1.5 Terapi Antidiabetes .....	5
2.1.2 Metode Pemeriksaan Glukosa Darah .....	9
2.1.3 Pengujian aktivitas antidiabetes dengan hewan uji.....	10
2.1.4 YACONA® .....	12
2.1.4.1 Salam .....	12
2.1.4.2 Sambiloto .....	13
2.1.4.3 Yakon .....	14
2.1.5 Tikus Galur Wistar .....	17
2.1.6 Streptozotosin .....	18
2.2 Landasan Teori .....	19
2.3 Hipotesis .....	20
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN</b> .....	<b>21</b>
3.1 Alat dan Bahan .....	21
3.1.1 Alat .....	21
3.1.2 Bahan .....	21
3.1.3 Subjek Uji .....	21
3.1.3.1 Pemeliharaan Hewan Uji .....	22
3.2 Sistematika Kerja Penelitian .....	22
3.2.1 Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> .....	22
3.2.2 Uji Antidiabetes .....	22
3.2.2.1 Penentuan Dosis YACONA® .....	22
3.2.2.2 Penentuan Dosis Glibenklamid.....	24
3.2.2.3 Penentuan Dosis Streptozotosin .....	25
3.2.2.4 Penentuan Dosis Nikotiamid.....	26
3.2.2.5 Pembagian Kelompok Hewan Uji.....	27
3.2.2.6 Pengukuran Kadar Glukosa Darah.....	27

3.2.3	Analisis Data .....	28
3.2.4	Skema Penelitian.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>31</b>
4.1	Pengaruh Induksi Streptozotosin dan Nikotinamid.....	31
4.2	Pengaruh Pemberian Produk YACONA® Terhadap Berat Badan Tikus.....	31
4.3	Pengaruh Pemberian Produk YACONA® Terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa.....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>38</b>
5.1	Kesimpulan .....	38
5.2	Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>45</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Produk YACONA® .....	12
<b>Gambar 2.2</b> Daun salam ( <i>Eugenia polyantha</i> ).....	13
<b>Gambar 2.3</b> Daun sambiloto ( <i>Andrographis paniculata</i> Ness).....	14
<b>Gambar 2.4</b> Daun Yakon.....	15
<b>Gambar 2.5</b> Tikus putih galur Wistar.....	18
<b>Gambar 2.6</b> Struktur kimia streptozotosin.....	18
<b>Gambar 4.1</b> Grafik berat badan tikus hari ke-1, hari ke-6, hari ke-14 dan hari ke-21.....	32
<b>Gambar 4.2</b> Rata-rata perubahan KGDP hari ke-0, hari ke-5 dan hari ke-28.....	33



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> Pengaruh sebelum dan sesudah induksi STZ-NA pada kadar glukosa darah rata-rata tikus Wistar jantan pada hari ke-5.....	30
<b>Tabel 4.2</b> Berat badan tikus hari ke-1, hari ke-6, hari ke-14, dan hari ke-21.....	31
<b>Tabel 4.3</b> Kadar glukosa darah puasa tikus hari ke-0, hari ke-5, dan hari ke-28..	34
<b>Tabel 4.4</b> Hasil signifikansi tes tukey HSD perbandingan antar kelompok pada pemberian YACONA®.....	35



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Surat keterangan <i>Ethical Clearance</i> (EC).....	45
<b>Lampiran 2</b> Surat Keterangan Kesehatan Hewan.....	46
<b>Lampiran 3</b> Berat Badan Tikus Wistar Jantan.....	47
<b>Lampiran 4</b> Data Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Tikus Wistar Jantan.....	49
<b>Lampiran 5</b> Persentase Perubahan KGDP sebelum dan sesudah induksi STZ-NA.....	51
<b>Lampiran 6</b> Persentase Perubahan KGDP hari ke-5 dan hari ke-28.....	52
<b>Lampiran 7</b> Data KGDP sebelum dan setelah induksi Streptozotosin.....	54
<b>Lampiran 8</b> Data rata-rata KGDP sebelum dan sesudah perlakuan.....	56
<b>Lampiran 9</b> Data kadar rata-rata glukosa darah akhir (hari ke-28).....	62

