

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
 <b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
 <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	 <b>6</b>
2.1. <i>Diabetes Mellitus</i> .....	6
2.2. Antioksidan .....	8
2.3. Daun Kelor .....	10
2.4. Ekstraksi .....	13
2.5. Serat Pangan.....	14
2.6. Pati Garut .....	16
2.7. Interaksi Pati dan Flavonoid.....	18
2.8. Pangan Fungsional .....	19
2.9. <i>Flakes</i> .....	20
2.10. Landasan Teori.....	23
2.11. Hipotesis.....	24
 <b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	 <b>25</b>
3.1. Bahan Penelitian.....	25
3.2. Peralatan Penelitian.....	26
3.3. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	26
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	27
3.4.1. Pembuatan Bubuk Daun Kelor .....	27
3.4.2. Pembuatan Ekstrak Daun Kelor .....	29
3.4.3. Pembuatan <i>Flakes</i> .....	30
3.4.4. Pengujian Fisikokimia Bahan Baku dan <i>Flakes</i> .....	32

3.4.4.1. Pengujian Sifat Kimia .....	32
3.4.4.2. Pengujian Sifat Fisik .....	32
3.4.5. Uji Sensoris .....	33
3.4.6. Pengujian <i>Bioassay</i> .....	34
3.4.6.1. Pakan Tikus .....	34
3.4.6.2. Pemeliharaan Hewan Coba .....	34
3.4.6.3. Pengujian Berbagai Parameter <i>Bioassay</i> .....	36
3.5. Rancangan Penelitian dan Analisa Data .....	40
 <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	 41
4.1. Bubuk Daun Kelor .....	41
4.2. Ekstrak Daun Kelor .....	43
4.3. <i>Flakes</i> .....	46
4.3.1. Sifat Kimia Bahan <i>Flakes</i> .....	46
4.3.2. Penentuan Komposisi <i>Flakes</i> .....	47
4.3.3. Hasil Pengujian Fisikokimia <i>Flakes</i> .....	48
4.3.3.1 Sifat Kimia <i>Flakes</i> .....	48
4.3.3.2. Sifat Fisik <i>Flakes</i> .....	53
4.4. Uji sensoris .....	57
4.4.1 Hasil Uji Hedonik .....	57
4.4.2 Hasil Uji Deskriptif .....	61
4.5. Karakter <i>Flakes</i> Terpilih .....	63
4.6. Hasil Uji <i>Bioassay</i> .....	65
4.6.1. <i>Intake</i> Pakan Standar .....	65
4.6.2. Berat Badan .....	66
4.6.3. Gula Darah .....	69
4.6.4. Kadar Insulin .....	74
4.6.5. HOMA IR dan HOMA $\beta$ .....	77
4.6.6. Kadar MDA .....	81
 <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	 85
5.1. Kesimpulan .....	85
5.2. Saran .....	86
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	 87