

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN COVER.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
BIODATA PENULIS .....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	6
C. Pembatasan Masalah .....	6
D. Perumusan Masalah .....	7
E. Tujuan Penelitian .....	7
1. Tujuan Umum .....	7
2. Tujuan Khusus .....	7
F. Manfaat Penelitian .....	8
1. Bagi Masyarakat .....	8
2. Bagi Industri .....	8
3. Bagi Peneliti .....	8
G. Hipotesis Penelitian .....	8
H. Keterbaruan Penelitian .....	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. Diabetes Melitus .....	14
1. Pengertian Diabetes Melitus .....	14
2. Tipe Diabetes Melitus .....	14
3. Tanda dan Gejala .....	15
B. Tumbuhan Kembang Bulan .....	16
1. Komposisi Kimia .....	17
2. Khasiat Daun Kembang Bulan .....	20
C. Sirsak ( <i>Annona muricata</i> L.) .....	20
1. Kandungan Zat Gizi.....	21
2. Manfaat Sirsak .....	22
D. Stroberi ( <i>Fragaria sp</i> ) .....	22
1. Kandungan Zat Gizi & Manfaat Stroberi .....	23
E. Gula Stevia .....	25
F. Jelly .....	26
G. Sari Buah .....	29
H. Minuman Jelly .....	30
I. Daya Terima .....	31
1. Penampilan dan Cita Rasa .....	31
2. Konsistensi atau Tekstur .....	32
J. Uji Organoleptik .....	32
1. Uji Penerimaan VAS .....	34
2. Panelis .....	34
K. Analisis Zat Gizi .....	36
1. Uji Kadar Abu .....	36
2. Uji Kadar Air .....	37

3. Uji Kadar Lemak .....	37
4. Uji Kadar Protein .....	38
5. Uji Kadar Karbohidrat .....	38
6. Uji Kadar Serat Kasar .....	39
L. Angka Lempeng Total ( <i>Total Plate Count</i> ) .....	39
M. Enzim Alfa Glukosidase .....	40
1. Inhibitor Alfa Glukosidase .....	40
2. Golongan dan Sifat Enzim Alfa Glukosidase .....	42
3. Uji Aktivitas Penghambatan Kerja Enzim Alfa Glukosidase .....	42
4. Mekanisme Penghambatan Kerja Enzim .....	43
N. Kerangka Berfikir .....	44
O. Kerangka Konsep .....	47
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	48
B. Bahan dan Alat .....	48
1. Bahan .....	48
2. Alat .....	48
C. Instrumen Penelitian .....	49
1. Variabel .....	49
2. Definisi Konseptual .....	49
3. Definisi Operasional .....	51
4. Formulir Pengujian daya Terima Menggunakan VAS .....	53
D. Jenis Penelitian .....	55
1. Penelitian Tahap I .....	55
2. Penelitian Tahap II .....	58
E. Prosedur Penelitian .....	59

F. Skema Penelitian .....	60
G. Penelitian Daya Terima .....	61
1. Teknik Pengambilan Sampel .....	61
H. Penelitian Nilai Gizi .....	61
1. Kadar Abu Total (AOAC, 2005) .....	61
2. Kadar Air Metode Oven (SNI 01-2891-1992).....	62
3. Kadar Lemak (SNI 01-2891-1992).....	62
4. Kadar Protein Total (AOAC, 2005) .....	63
5. Kadar Karbohidrat Total .....	64
6. Kadar Serat Kasar Metode Gravimetri (SNI 01-2891-1992) .....	64
I. Uji Mikrobiologi Metode Pour Plate (FDA BAM Chapter 3 Tahun 2001) ...	65
J. Uji Penghambatan Aktivitas Enzim Alfa Glukosidase .....	66
K. Analisis Data .....	69
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>70</b>
A. Penelitian Tahap I .....	70
1. Pembuatan Ekstrak .....	70
2. Pembuatan <i>Jelly</i> -Ekstrak .....	70
3. Penentuan Formula <i>Jelly</i> Terbaik .....	71
B. Penelitian Tahap II .....	71
C. Analisis Data .....	72
1. Uji Organoleptik .....	74
a. Uji Hedonik .....	72
b. Uji Mutu Hedonik .....	80
2. Analisis Kimia .....	86
a. Uji Nilai Gizi .....	86
b. Uji Angka Lempeng Total .....	88

c. Analisis Aktivitas Enzim Alfa Glukosidase .....	88
BAB V PEMBAHASAN .....	89
A. Penelitian Tahap I.....	89
B. Penelitian Tahap II.....	89
1. Pembuatan Minuman <i>Jelly</i> Daun Kembang Bulan .....	89
2. Uji Organoleptik .....	90
a. Tekstur .....	90
b. Rasa .....	91
c. Aroma .....	92
d. Warna .....	94
e. Keseluruhan Produk .....	95
3. Hasil Analisis Proksimat .....	96
a. Kadar Air .....	96
b. Kadar Abu .....	97
c. Kadar Lemak .....	98
d. Kadar Protein .....	99
e. Kadar Karbohidrat.....	100
f. Serat Kasar.....	101
3. Angka Lempeng Total .....	102
4. Analisis Enzim Alfa Glukosidase .....	103
C. Keterbatasan Penelitian .....	106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	107
A. Kesimpulan .....	107
B. Saran .....	108
DAFTAR PUSTAKA .....	110
LAMPIRAN	