

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL...	ii
LEMBAR KEASLIAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRAC.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Masyarakat	4
1.4.2 Bagi Institusi	4
1.4.3 Bagi Peneliti	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Diabetes Mellitus</i>	5
2.1.1 Definisi <i>Diabetes Mellitus</i>	5
2.1.2 Klasifikasi <i>Diabetes Mellitus</i>	6
2.1.3 Tanda dan gejala	7
2.1.4 Faktor resiko.....	8
2.2 Glukosa Darah.....	12
2.2.1 Pengertian Glukosa Darah.....	12
2.2.2 Metabolisme Glukosa Darah.....	13
2.2.3 Klasifikasi Kadar Glukosa Darah.....	14
2.2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Glukosa Darah	17
2.3 <i>Indeks Glikemik (IG)</i>	20

2.3.1 Faktor–faktor yang mempengaruhi <i>Indeks Glikemik (IG)</i>	21
2.3.2 Klasifikasi Makanan Menurut <i>Indeks Glikemik (IG)</i>	22
2.4 Serat	23
2.4.1 Macam – Macam Serat	24
2.4.2 Manfaat Serat	25
2.5 Kacang Merah (<i>Phaseolus vulgaris</i>).....	26
2.5.1 Macam-Macam Kacang Merah	27
2.5.2 Taksonomi Kacang Merah	29
2.5.3 Kandungan Gizi Kacang Merah	29
2.5.4 Manfaat Kacang Merah	30
2.5.5 Tepung Kacang Merah.....	32
2.6 Ubi Ungu (<i>Ipomoea batatas</i>)	34
2.6.1 Klasifikasi Ubi Ungu	35
2.6.2 Kandungan Gizi Ubi Ungu (<i>Ipomea batatas</i>).....	35
2.7 <i>Crackers</i>	36
2.8 Uji Organoleptik	37
2.8.1 Jenis mutu organoleptik	39
BAB 3 KERANGKA KONSEP.....	40
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	40
3.2 Keterangan Kerangka Konsep	41
3.3 Hipotesis Penelitian.....	41
BAB 4 METODE PENELITIAN	42
4.1 Jenis Penelitian.....	42
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian	42
4.2.1 Waktu	42
4.2.2 Tempat	42
4.3 Sampel Penelitian.....	43
4.3.1 Sampel.....	43
4.3.2 Besar Sampel.....	43
4.3.3 Desain Layout Uji Daya Terima.....	44
4.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	45
4.4.1 Variabel Penelitian	45
4.4.2 Definisi Operasional Variabel.....	46
4.5 Keterangan Kerangka Operasional	48
4.5.1 Keterangan Kerangka Operasional.....	49
4.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	50

4.6.1 Teknik Pengumpulan Data	50
4.6.2 Instrument Pembuatan “CRABIKER (<i>Crakers</i> Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah)”	50
4.7 Instrumen Uji Kadar Serat	52
4.7.1 Prosedur Kerja Uji Kadar Serat	52
4.7.2 Perhitungan Kadar Serat	53
4.8 Teknik Pengumpulan Data Uji Organoleptik.....	54
4.8.1 Pengolahan Data dan Analisis Data	55
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	56
5.1 Hasil Penelitian	56
5.1.1 Karakteristik Formulasi CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi jalar Ungu dan Kacang Merah)	56
5.1.2 Hasil Uji Organoleptik Formulasi CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi jalar Ungu dan Kacang Merah)	58
5.1.3 Rata-Rata Uji Organoleptik Formulasi Crabiker (<i>Crakers</i> Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah)	62
5.1.4 Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i> CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi jalar Ungu dan Kacang Merah)	64
5.1.5 Hasil Uji <i>Man Whitney</i> CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi jalar Ungu dan Kacang Merah)	64
5.1.6 Hasil Uji Kadar Serat CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi jalar Ungu dan Kacang Merah)	66
5.2 Pembahasan.....	67
5.2.1 Karakteristik Organoleptik CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah)	67
5.2.2 Uji Kadar Serat CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah).....	74
5.2.3 Kandungan Gizi CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah).....	75
5.2.4 Estimasi Biaya Produksi CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah)	76
BAB 6 KESIMPULAN	77
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kadar Glukosa Darah Normal, IFG, IGT dan Diabetes.....	13
Tabel 2.2 Klasifikasi Kadar Glukosa Darah Puasa	15
Tabel 2.3 Klasifikasi Hasil Uji Toleransi Glukosa Oral	16
Tabel 2.4 Kadar HbA1c Pada Orang Normal, Pre-Diabetes, Dan Diabetes	17
Tabel 2.5 Kadar Glukosa Darah HbA1c Pada Kriteria Diabetes	17
Tabel 2.6 Klasifikasi Zat Gizi Berdasarkan Nilai <i>Indeks Glikemik (IG)</i>	21
Tabel 2.7 Faktor Yang Mempengaruhi <i>Indeks Glikemik (IG)</i>	22
Tabel 2.8 Jenis Makanan Dengan <i>Indeks Glikemik (IG)</i> Rendah	22
Tabel 2.9 Jenis Makanan Dengan <i>Indeks Glikemik (IG)</i> Sedang.....	23
Tabel 2.10 Jenis Makanan Dengan <i>Indeks Glikemik (IG)</i> Tinggi.....	23
Tabel 2.11 Kandungan Gizi Dalam Kacang Merah Per 100g.....	30
Tabel 2.12 Kandungan Gizi per 100 gram Tepung Kacang Merah	33
Tabel 2.13 Syarat Mutu <i>Crackers</i>	37
Tabel 4.1 Cara Pengukuran dan Definisi Operasional Variabel.....	46
Tabel 4.2 Alat dan Bahan Membuat CRABIKER (<i>Crakers</i> Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah).....	50
Tabel 4.3 Formulasi Bahan - Bahan CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah).....	51
Tabel 4.4 Alat dan Bahan Uji Kadar Serat CRABIKER (<i>Crackers</i> Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah).....	52
Tabel 5.1 Karakteristik Formulasi CRABIKER.....	57
Tabel 5.2 Daya Terima Warna CRABIKER.....	59
Tabel 5.3 Daya Terima Tekstur CRABIKER	59
Tabel 5.4 Daya Terima Aroma CRABIKER	60
Tabel 5.5 Daya Terima Rasa CRABIKER.....	61
Tabel 5.6 Rata-Rata Hasil Uji Organoleptik CRABIKER.....	62
Tabel 5.7 Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i> CRABIKER.....	64
Tabel 5.8 Hasil Uji <i>Man Whitney</i> CRABIKER	65
Tabel 5.9 Hasil Analisis Kadar Serat	66
Tabel 5.10 Perhitungan Nilai Gizi CRABIKER	75
Tabel 5.11 Estimasi Biaya Pembuatan CRABIKER	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kacang Adzuki (Kacang Merah Kecil).....	27
Gambar 2.2 <i>Red Bean</i>	28
Gambar 2.3 <i>Kidney Bean</i> (Kacang Merah Ukuran Besar).....	29
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	40
Gambar 4.1 Cara Penyajian Sampel.....	45

DAFTAR SINGKATAN

3J	= Jumlah, Jenis, Jadwal
ATP	= <i>Adenosin Trifosfat</i>
CDC	= <i>Centre Disease Control and Prevention</i>
CRABIKER	= <i>Crakers Ubi Jalar Ungu dan Kacang Merah</i>
ADA	= <i>American Diabetik Assosiation</i>
DM	= <i>Diabetes Mellitus</i>
DOV	= Definisi Operasional Variabel
GDP	= Gula Darah Puasa
GDS	= Gula Darah Sewaktu
IDDM	= <i>Insulin Dependent Diabetes Mellitus</i>
IDF	= <i>International Diabetes Federation</i>
IFG	= <i>Impaired Fasting Glucose</i>
IG	= <i>Indeks Glikemik</i>
IGT	= <i>Impaired Glucose Tolerance</i>
NIDDM	= <i>Non Insulin Dependent Diabetes Mellitus</i>
OHO	= Obat Hipoglikemik Oral
PTM	= Penyakit Tidak Menular
RISKESDAS	= Riset Kesehatan Dasar
TGT	= Toleransi Glukosa Terganggu
TKPI	= Tabel Komposisi Pangan Indonesia
WHO	= <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 LEMBAR PESETUJUAN MENJADI RESPONDEN	82
LAMPIRAN 2 KUESIONER UJI ORGANOLEPTIK	84
LAMPIRAN 3 MASTER TABEL.....	84
LAMPIRAN 4 HASIL UJI STATISTIK	85
LAMPIRAN 5 SURAT IZIN PENELITIAN	89
LAMPIRAN 6 HASIL UJI KADAR SERAT	90
LAMPIRAN 7 BAHAN dan PEMBUATAN CRABIKER (<i>CRACKERS</i> UBI JALAR UNGU DAN KACANG MERAH).....	91
LAMPIRAN 8 UJI ORGANOLEPTIK	93