

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	5
1.6 Hipotesis Penelitian	8
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	9
II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kacang Tanah	10
2.2 Ubi Jalar Merah.....	13
2.3 Biskuit	19
III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Bahan yang Digunakan	23
3.2 Alat yang Digunakan	23
3.3 Metode Penelitian	23
3.3.1 Penelitian Pendahuluan	23
3.3.2 Penelitian Utama	24

3.3.2.1 Rancangan Perlakuan	24
3.3.2.2 Rancangan Percobaan	25
3.3.2.3 Rancangan Analisis.....	27
3.3.3.4 Rancangan Respon.....	28
3.3.2.4.1 Respon Kimia.....	28
3.3.2.4.2 Respon Fisik.....	29
3.3.2.4.3 Respon Organoleptik.....	29
3.3.3 Penentuan Sampel Terpilih	29
3.4 Deskripsi Percobaan.....	29
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Penelitian Pendahuluan	34
4.2 Penelitian Utama	37
4.2.1 Analisis Kimia.....	37
4.2.1.1 Kadar Air (Metode Gravimetri)	37
4.2.1.2 Kadar Protein (Metode <i>Kjedahl</i>)	39
4.2.1.3 Kadar Lemak (Metode <i>Soxhlet</i>)	41
4.2.1.4 Kadar Karbohidrat (Metode <i>Luff Schoorl</i>).....	44
4.2.2 Analisis Fisik.....	45
4.2.2.1 Tekstur Kekerasan.....	45
4.2.3 Uji Organoleptik	48
4.2.3.1 Atribut Rasa	48
4.2.3.2 Atribut Aroma	50
4.2.3.3 Atribut Warna	51
4.3 Sampel Terpilih.....	52
V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram Alir Penelitian Pendahuluan Pembuatan Biskuit.....	32
2. Diagram Alir Penelitian Utama Pembuatan Biskuit.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Keadaan Luas Panen Produksi dan Produktifitas Kacang Tanah di Provinsi Sulawesi Utara Tahun 2011-2014.....	12
2. Komposisi Kimia Kacang Tanah	13
3. Kandungan Gizi dalam 100 gram Ubi Jalar Segar	17
4. Syarat Mutu Biskuit Menurut SNI 01-2973-2011.....	21
5. Rancangan Faktorial 3x3 dengan 3 Kali Pengulangan dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK).....	26
6. Analisis Variasi (ANOVA) untuk Rancangan Faktorial (3x3) dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK).....	27
7. Nilai Hasil Organoleptik	35
8. Pengaruh Interaksi Perbandingan Tepung Kacang Tanah dengan Tepung Ubi Jalar Merah dan Suhu Pemanggangan Terhadap Kadar Air (%) Pada Biskuit	38
9. Pengaruh Interaksi Perbandingan Tepung Kacang Tanah dengan Tepung Ubi Jalar Merah dan Suhu Pemanggangan Terhadap Kadar Protein (%) Pada Biskuit	40
10. Pengaruh Interaksi Perbandingan Tepung Kacang Tanah dengan Tepung Ubi Jalar Merah dan Suhu Pemanggangan Terhadap Kadar Lemak (%) Pada Biskuit	42
11. Pengaruh Interaksi Perbandingan Tepung Kacang Tanah dengan Tepung Ubi Jalar Merah dan Suhu Pemanggangan Terhadap Kadar Karbohidrat Pati (%) Pada Biskuit	44
12. Pengaruh Interaksi Perbandingan Tepung Kacang Tanah dengan Tepung Ubi Jalar Merah dan Suhu Pemanggangan Terhadap Uji Tekstur Kekerasan (mm/detik/100gram) Pada Biskuit	46

13. Perbandingan Tepung Kacang Tanah dengan Tepung Ubi Jalar Merah Atribut Rasa Pada Biskuit	48
14. Suhu Pemanggangan Terhadap Atribut Rasa Pada Biskuit.....	49
15. Suhu Pemanggangan Atribut Aroma Pada Biskuit	50
16. Perbandingan Tepung Kacang Tanah dengan Tepung Ubi Jalar Merah Atribut Warna Pada Biskuit	51
17. Suhu Pemanggangan Terhadap Atribut Warna Pada Biskuit.....	51
18. Data Hasil Penentuan Sampel Terpilih Metode Statistik (Modus)	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Prosedur Analisa	62
1.1 Randemen Bahan Baku	62
1.2 Prosedur Analisa Kadar Air (Metode Gravimetri).....	62
1.3 Prosedur Analisis Kadar Protein (Metode <i>Kjedahl</i>)	62
1.4 Prosedur Analisa Kadar Lemak (Metode <i>Soxhlet</i>).....	63
1.5 Prosedur Analisis Kadar Karbohidrat (Metode <i>Luff Schoorl</i>)	64
1.5 Prosedur Analisis Tekstur Kekerasan	65
2. Formulir Pengujian Organoleptik.....	66
2.1 Penelitian Pendahuluan	66
2.2 Penelitian Utama	67
3. Hasil Perhitungan Bahan Baku	68
3.1 Randemen.....	68
3.1.1 Tepung Kacang Tanah	68
3.1.2 Tepung Ubi Jalar Merah	68
3.2 Analisis Kadar Air	68
3.2.1 Tepung Kacang Tanah	68
3.2.2 Tepung Ubi Jalar Merah	69
3.3 Analisis Kadar Protein	69
3.3.1 Tepung Kacang Tanah	69
3.3.2 Tepung Ubi Jalar Merah	70
3.4 Analisis Kadar Lemak.....	70
3.4.1 Tepung Kacang Tanah	70
3.4.2 Tepung Ubi Jalar Merah	71
3.5 Analisis Karbohidrat (Pati)	71
3.5.1 Tepung Kacang Tanah	71
3.5.2 Tepung Ubi Jalar Merah	72
4. Pengolahan Data Penelitian Pendahuluan Biskuit	74
4.1 Uji Organoleptik	74
4.1.1 Atribut Warna	74
4.1.2 Atribut Aroma	77

4.1.3 Atribut Rasa	80
4.1.4 Atribut Tekstur.....	83
5. Pengolahan Data Penelitian Utama Biskuit	86
5.1 Respon Kimia.....	86
5.1.1 Analisis Kadar Air	86
5.1.2 Analisis Kadar Protein	93
5.1.3 Analisis Kadar Lemak.....	100
5.1.4 Analisis Kadar Karbohidrat (Pati).....	107
5.2 Respon Fisik.....	114
5.2.1 Analisis Tekstur Kekerasan	114
5.3 Respon Organoleptik	122
5.3.1 Atribut Rasa	122
5.3.2 Atribut Aroma	130
5.3.3 Atribut Warna	137
5.4 Penentuan Sampel Terpilih	144
6. Kebutuhan Bahan Baku Produk Biskuit Penilitian Utama.....	145
7.1 Kebutuhan Analisis Respon.....	146
7.1.1 Kimia.....	146
7.1.2 Fisik.....	146
7.1.3 Organoleptik.....	146
7. Kebutuhan Biaya Bahan Baku Produk Biskuit	147