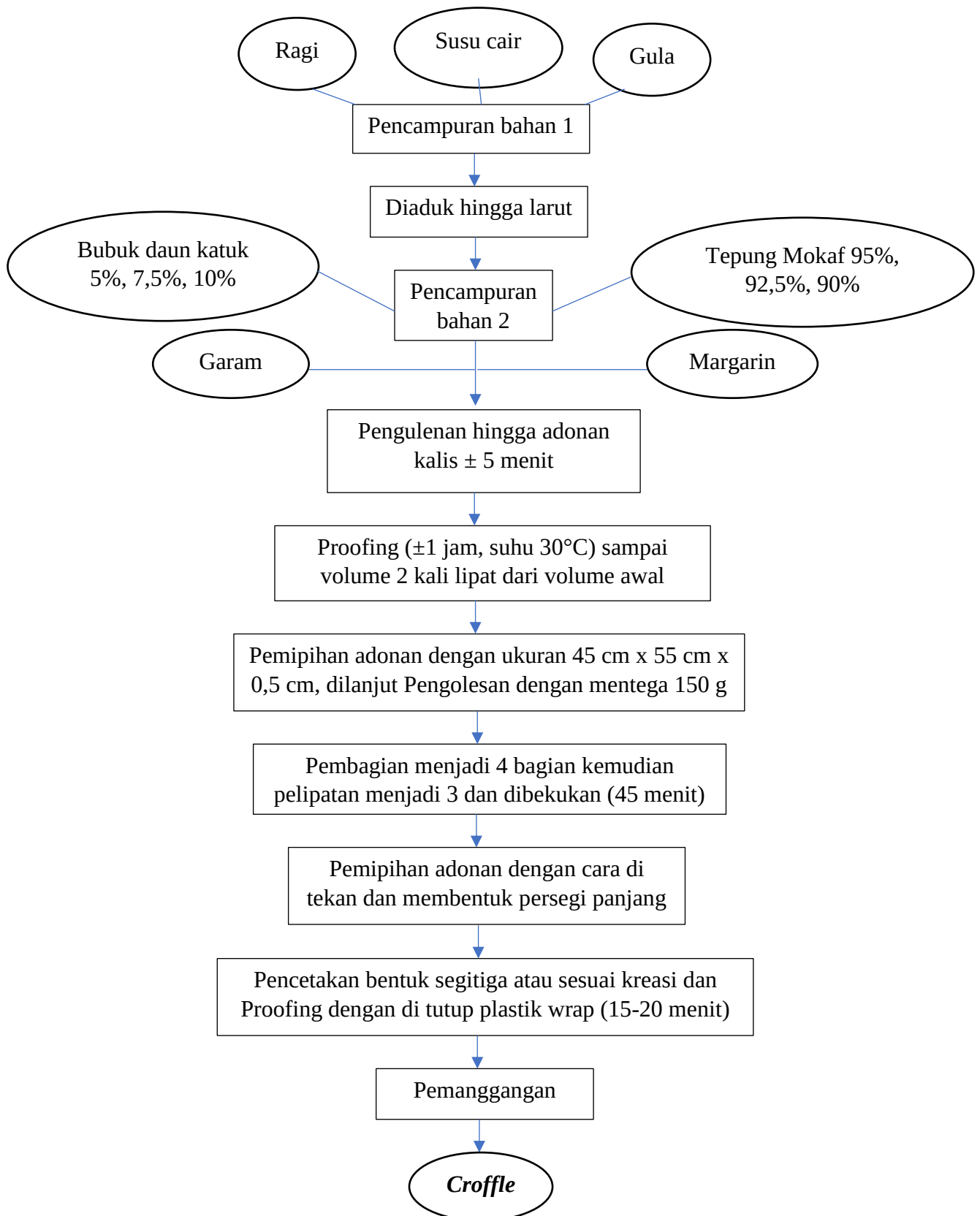


LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram Alir Tahap Pembuatan *Croffle*



Lampiran 2. Determinasi Tanaman Katuk

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.18/HB/03/2023.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Lina Haryanti
 NPM/NIM : 191FF03137
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 06 Maret 2023.
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi
 Nama Ilmiah : *Sauropus androgynus* (L.) Merr.
 Sinonim : *Sauropus albicans* Blume
 Nama Lokal : Daun Katuk
 Suku/Famili : Euphorbiaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Malpighiales
 Famili : Euphorbiaceae
 Genus : *Sauropus*
 Species : *Sauropus androgynus* (L.) Merr.

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV, Groningen.
 Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York
 The Plant List Website *DuniaTumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 07 Maret 2023.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusnoro, M.P.
 NIP. 196008011991011001

Lampiran 3. Skrining Fitokimia



Kementerian Pertanian
Badan Standarisasi Instrumen Pertanian
Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Rempah, Obat dan Aromatik
Laboratorium Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman rempah, Obat dan Aromatik
Jalan Tentara Pelajar No. 3 Kampus Penelitian Pertanian Cimenggu, Bogor 16111
Telepon : (0251) 8321879 Faksimile : (0251) 8327010 E-mail : labo@bvsip.go.id

SERTIFIKAT PENGUJIAN
CERTIFICATE OF ANALYSIS
No. Adm. : 150/T/LAB/VI/23

DF 7.8.1.0.2A Rev.1
Hal 1 dari 1

Kepada Yth.
Lina Haryanti
Universitas Bhakti Kencana
Bandung

Kondisi/Identifikasi Contoh : Serbuk
Tanggal Penerimaan : 14 Juni 2023
Tanggal Pengujian : 10 Juli 2023

No.	Jenis Contoh	Jenis Pengujian/Pemeriksaan	Hasil Pengujian/Pemeriksaan (No. contoh/Kode)	Metode Pengujian
	Daun Katuk	Uji Fitokimia : - Alkaloid - Saponin - Tanin - Fenolik - Flavonoid - Glikosida - Triterpenoid - Steroid	+ + + + + + + -	MMI Jilid VI, Thn 1995 Lampiran 16

Keterangan : * = tidak termasuk dalam lingkup akreditasi

Bogor, 11 Juli 2023
Manajer Teknis,

Hikmat Mulyana, S.Si

- Laporan hasil uji ini berlaku selama 90 hari sejak diterbitkan. Surat menyurat agar mencantumkan nomor administrasi.
- Hasil pengujian di atas hanya berdasarkan contoh uji yang bersangkutan. Laporan ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Balitro.

Lembar kedua : untuk disimpan oleh Manajer Administrasi

Lampiran 4. Data Hasil Uji Kesukaan Responden terhadap *Croffle*

Variabel <i>croffle</i>	Frekuensi				Presentase (%)				Total (%)
	F0	F1	F2	F3	F0	F1	F2	F3	
Aroma									20(100%)
Sangat tidak suka	0	0	1	0	0	0	5	0	
Tidak suka	0	1	1	1	0	5	5	5	
Agak tidak suka	1	2	0	2	5	10	0	10	
Agak suka	3	4	8	4	15	20	40	20	
Suka	3	6	1	6	15	30	5	30	
Sangat suka	4	4	7	4	20	20	35	20	
Amat sangat suka	9	3	2	3	45	15	10	15	
Rasa									20(100%)
Sangat tidak suka	0	0	0	1	0	0	0	5	
Tidak suka	1	0	1	2	5	0	5	10	
Agak tidak suka	4	1	5	2	20	5	25	10	
Agak suka	3	9	3	3	15	45	15	15	
Suka	4	1	5	3	20	5	25	15	
Sangat suka	2	7	4	6	10	35	20	30	
Amat sangat suka	6	2	2	2	30	10	10	10	
Tekstur									20(100%)
Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	
Agak tidak suka	2	0	1	3	10	0	5	15	
Agak suka	5	5	1	4	25	25	5	20	
Suka	4	8	8	6	20	40	40	30	
Sangat suka	4	3	6	3	20	15	30	15	
Amat sangat suka	5	4	4	4	25	20	20	20	
Warna									20(100%)
Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	
Agak tidak suka	3	1	0	2	15	5	0	10	
Agak suka	0	4	3	4	0	20	15	20	
Suka	5	2	4	3	25	10	20	15	
Sangat suka	3	6	8	5	15	30	40	25	
Amat sangat suka	9	7	5	6	45	35	25	30	
Bentuk									20(100%)
Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	
Agak tidak suka	1	2	2	1	5	10	10	5	
Agak suka	2	2	2	1	10	10	10	5	
Suka	3	1	1	5	15	5	5	25	
Sangat suka	8	10	11	9	40	50	55	45	
Amat sangat suka	6	5	4	4	30	25	20	20	
Overall									20(100%)
Sangat tidak suka	0	0	0	1	0	0	0	5	
Tidak suka	2	0	0	1	10	0	0	5	
Agak tidak suka	1	2	1	2	5	10	5	10	
Agak suka	4	5	4	3	20	25	20	15	

Suka	0	4	7	3	0	20	35	15
Sangat suka	7	8	4	7	35	40	20	35
Amat sangat suka	6	1	4	3	30	5	20	15

Lampiran 5. Data Kadar Air

Sampel	Replikasi	Berat sampel (g)	Bobot konstan cawan kosong (g)	Bobot cawan+ sampel (g)	% air	Rerata (%)	SD
FX	1	1,0008	34,62	35,51	11,07114	11,05336	0,0251
	2	1,0004	32,32	33,21	11,03559		
F0	1	1,0073	33,106	33,97	14,22615	14,86026	0,8968
	2	1,0023	34,573	35,42	15,49436		
F1	1	1,0085	47,36	48,14	22,65741	21,89181	1,0827
	2	1,0016	42,38	43,17	21,1262		
F2	1	1,0007	33,103	33,86	24,35295	24,33404	0,0267
	2	1,0002	32,243	33	24,31514		
F3	1	1,0007	42,46	43,13	33,04687	32,54722	0,7066
	2	1,0007	47,44	48,12	32,04757		

Lampiran 6. Data Kadar Abu

Sampel	Replikasi	Berat sampel (g)	Bobot konstan (g)	Bobot krus+abu (g)	% abu	Rerata (%)	SD
FX	1	2,0007	39,85	39,88	1,49948	1,74943768	0,3535
	2	2,0006	42,61	42,65	1,9994		
F0	1	2,0009	63,203	63,24	1,84917	1,67447145	0,247058
	2	2,0003	69,66	69,69	1,49978		
F1	1	2,0008	66,91	66,95	1,9992	1,99735521	0,002609
	2	2,0045	65,94	65,98	1,99551		
F2	1	2,0009	39,75	39,8	2,49888	2,49887551	0,17504
	2	2,0009	39,31	39,36	2,49888		
F3	1	2,0001	39,23	39,28	2,49988	2,67458134	0,247072
	2	2,0005	41,373	41,43	2,84929		

Lampiran 7. Data Kadar Protein

Sampel	Replikasi	Berat sampel (g)	Vol. Titrasi (ml)	Vol. Blanko (ml)	Kon. HCl (N)	Faktor Konversi	% Protein	Rerata (%)	SD
FX	1	0,511	5,05	0,15	0,0987	6,25	8,2813356	8,4917427	0,297561
	2	0,5111	5,3	0,15	0,0987	6,25	8,7021498		
F0	1	0,619	2,2	0,1	0,1007	6,25	2,9892771	3,0674519	0,110556
	2	0,5042	1,9	0,1	0,1007	6,25	3,1456267		
F1	1	0,5214	1,9	0,1	0,1007	6,25	3,0418585	3,0694793	0,039062
	2	0,5121	1,9	0,1	0,1007	6,25	3,0971002		
F2	1	0,5016	1,8	0,1	0,1007	6,25	2,9862689	2,98093	0,00755
	2	0,5034	1,8	0,1	0,1007	6,25	2,975591		
F3	1	0,508	1,5	0,1	0,1007	6,25	2,4282972	2,4367205	0,011912
	2	0,5045	1,5	0,1	0,1007	6,25	2,4451437		

Lampiran 8. Data Kadar Lemak

Sampel	Replikasi	Berat sampel (g)	Bobot konstan labu kosong (g)	Bobot labu+ sampel (g)	% Lemak	Rerata (%)	SD
FX	1	2,0009	290,18	290,62	21,99010445	21,742365	0,350356
	2	2,0005	290,44	290,87	21,49462634		
F0	1	2,0005	106,82045	107,12345	15,14621345	15,172837	0,037651
	2	2,0004	103,8731	104,17715	15,19946011		
F1	1	2,0003	107,1091	107,3118	10,13347998	10,56369	0,608409
	2	2,0002	104,46925	104,68915	10,99390061		
F2	1	2,0005	103,80495	103,9898	9,240189953	9,2473636	0,010145
	2	2,0001	103,8052	103,9903	9,254537273		
F3	1	2,0001	103,46155	103,64235	9,039548023	9,0240984	0,021849
	2	2,0003	104,4043	104,5845	9,008648703		

Lampiran 9. Data Kadar Karbohidrat

Sampel	Replikasi	% Karbohidrat	Rerata (%)	SD
FX	1	57,16	56,97	0,268701
	2	56,78		
F0	1	65,82	65,3	0,735391
	2	64,78		
F1	1	62,19	62,5	0,438406
	2	62,81		
F2	1	60,94	60,96	0,028284
	2	60,98		
F3	1	53,02	52,85	0,240416
	2	52,68		

Lampiran 10. Tabel Hasil Uji *Duncan's Multiple Range Test* Kadar Air Croffle

ANOVA

Air

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5871842.600	4	1467960.650	370.978	.000
Within Groups	19785.000	5	3957.000		
Total	5891627.600	9			

Air

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
F0	2	1105.0000				
F1	2		1485.5000			
F2	2			2188.5000		
F3	2				2433.0000	
F4	2					3304.0000
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 11. Tabel Hasil Uji *Duncan's Multiple Range Test* Kadar Abu Croffle

ANOVA

Abu

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	16035.000	4	4008.750	8.098	.021
Within Groups	2475.000	5	495.000		
Total	18510.000	9			

Abu

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F1	2	166.5000		
F0	2	174.0000		
F2	2	199.0000	199.0000	
F3	2		249.0000	249.0000
F4	2			266.5000
Sig.		.214	.075	.467

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 12. Tabel Hasil Uji *Duncan's Multiple Range Test* Kadar Protein *Croffle*

ANOVA

Protein

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	510463.400	4	127615.850	622.516	.000
Within Groups	1025.000	5	205.000		
Total	511488.400	9			

Protein

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F4	2	243.0000		
F3	2		297.5000	
F1	2		306.0000	
F2	2		306.5000	
F0	2			850.0000
Sig.		1.000	.566	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 13. Tabel Hasil Uji *Duncan's Multiple Range Test* Kadar Lemak *Croffle*

ANOVA

Lemak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3391589.400	4	847897.350	10.479	.012
Within Groups	404579.000	5	80915.800		
Total	3796168.400	9			

Lemak

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F4	2	456.0000		
F3	2	924.5000	924.5000	
F2	2	1056.0000	1056.0000	
F1	2		1516.5000	1516.5000
F0	2			2174.0000
Sig.		.096	.099	.069

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 14. Tabel Hasil Uji *Duncan's Multiple Range Test* Kadar Karbohidrat *Croffle***ANOVA**

Karbohidrat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1903234.400	4	475808.600	275.416	.000
Within Groups	8638.000	5	1727.600		
Total	1911872.400	9			

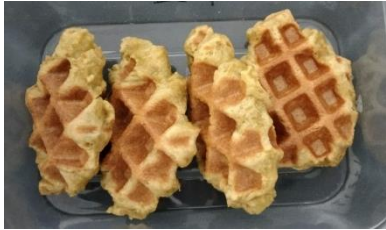
KarbohidratDuncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
F4	2	5285.0000				
F0	2		5697.0000			
F3	2			6096.0000		
F2	2				6250.0000	
F1	2					6530.0000
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

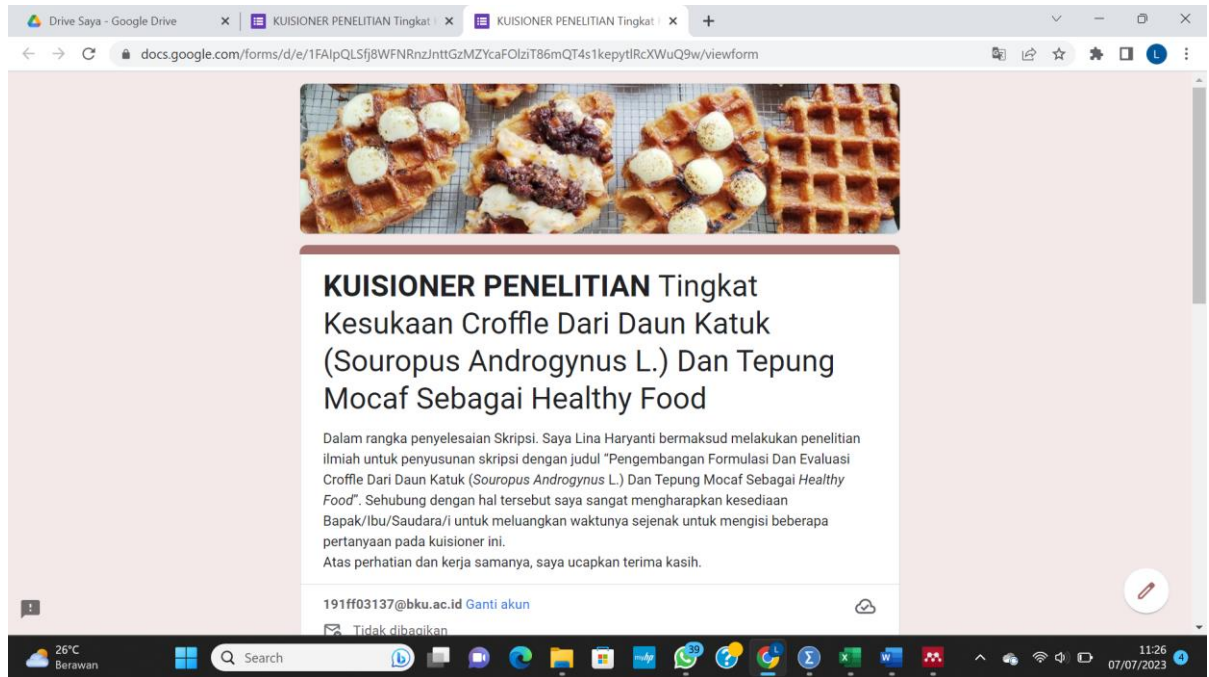
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 15. Pembuatan *Croffle*

		
Bahan-bahan yang digunakan	Alat-alat yang digunakan	Penimbangan bahan
		
Adonan blanko	Adonan dengan tambahan daun katuk	Pemasakan
		
<i>Croffle</i> tepung terigu	<i>Croffle</i> tepung mocaf	<i>Croffle</i> tepung mocaf dengan penambahan daun katuk

Lampiran 16. Formulir Uji Hedonik



Drive Saya - Google Drive | KUISIONER PENELITIAN Tingkat | KUISIONER PENELITIAN Tingkat | +

docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfj8WFNRnzJnttGzMYcaFOLziT86mQT4s1kepytIRcXWuQ9w/viewform

KUISIONER PENELITIAN Tingkat Kesukaan Croffle Dari Daun Katuk (*Souropus Androgynus L.*) Dan Tepung Mocaf Sebagai Healthy Food

Dalam rangka penyelesaian Skripsi. Saya Lina Haryanti bermaksud melakukan penelitian ilmiah untuk penyusunan skripsi dengan judul "Pengembangan Formulasi Dan Evaluasi Croffle Dari Daun Katuk (*Souropus Androgynus L.*) Dan Tepung Mocaf Sebagai Healthy Food". Sehubungan dengan hal tersebut saya sangat mengharapkan kesediaan Bapak/Ibu/Saudara/i untuk meluangkan waktunya sejenak untuk mengisi beberapa pertanyaan pada kuisisioner ini.

Atas perhatian dan kerja samanya, saya ucapkan terima kasih.

191ff03137@bku.ac.id [Ganti akun](#)

Tidak dibagikan

25°C Berawan Search 11:26 07/07/2023

Lampiran 17. Panelis Uji Hedonik



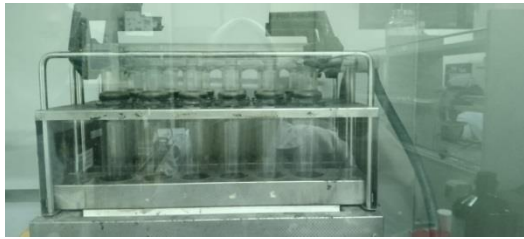
Lampiran 18. Uji Analisis Kadar Air

		
Penimbangan sampel	Bobot konstan cawan kosong	Oven 105°C selama 3 jam
		
Desikator selama 1 jam	Bobot sampel + cawan	Setelah pengovenan

Lampiran 19. Uji Analisis Kadar Abu

		
Penimbangan sampel	Bobot krus kosong	Pemijaran
		
Ditanur 550°C sampai abu	Desikator selama 1 jam	Hasil pengaabuan

Lampiran 20. Uji Analisis Protein

		
Tahap destruksi dalam lemari asam	Tahap destruksi	
		
Tahap destilasi	Tahap destilasi	Tahap titrasi

Lampiran 21. Uji Analisis Lemak

		
Penimbangan sampel	Tahap hidrolisis	Pengovenan sampel
		
Desikator	Tahap soxhletasi	

Lampiran 22. Kartu Bimbingan



No. Dok. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: apt. Mohamad Isonijaya S.Si., MM
Nama Mahasiswa	: Lina Haryanti
NPM	: 191FF03137
Bidang Ilmu	: Farmasetika dan Teknologi Farmasi

[illegible]

Catatan: Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: Dr. Apt. Gamadi Jafar, M.Si
Nama Mahasiswa	: Lina Haryantii
NPM	: 191FF03137
Bidang Ilmu	: Farmasetika dan Teknologi Farmasi

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Rabu, 8 Maret 2023	11.00 – 11.45	Kampus UBK	Diskusi formulasi	✓
2.	Kamis, 9 Maret 2023	10.00 – 10.30	Via WhatsApp	Diskusi Bahan tambahan	✓
3.	Kamis, 13 April 2023	11.00 – 11.40	Kampus UBK	Progres penelitian dan Laporan kemajuan	✓
4.	Selasa, 16 Mei 2023	17.00 – 17.30	Via Zoom	Seminar KK2 TA2	✓
5.	Jumat, 19 Mei 2023	13.00 – 13.20	Via WhatsApp	Diskusi hasil sampel	✓
6.	Jumat, 26 Mei 2023	10.20 – 10.40	Kampus UBK	Laporan bikin sampel dilaboratorium	✓
7.	Senin, 5 Juni 2023	14.30 – 15.00	Kampus UBK	Laporan progres penelitian	✓
8.	Jumat, 9 Juni 2023	13.00 – 13.30	Kampus UBK	Penyerahan sampel	✓

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
☎ 022 7830 760, 022 7830 768
✉ bku.ac.id contact@bku.ac.id

Lampiran 23. Bukti Cek Plagiarisme

LINA HARYANTI_191FF03137			
ORIGINALITY REPORT			
16%	15%	8%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.ub.ac.id Internet Source		1%
2	123dok.com Internet Source		1%
3	Submitted to Universitas Muhammadiyah Semarang Student Paper		1%
4	docplayer.info Internet Source		1%
5	Deska Fransiska, Marniza Marniza, Devi Silsia. "PHYSICAL, ORGANOLEPTIC AND FOOD FIBER CHARACTERISTICS OF SWEET BREAD WITH ADDITION OF BAMBOO FLOUR (Dendrocalamus asper)", Jurnal Agroindustri, 2021 Publication		1%
6	ejurnal.ung.ac.id Internet Source		1%
7	repository.pkr.ac.id Internet Source		1%

Lampiran 24. Daftar Riwayat Hidup**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Lina Haryanti
 Tempat/Tanggal Lahir : Indramayu, 11 Desember 2000
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 Kewarganegaraan : Indonesia
 Alamat : Blok Karang Janti, RT 021 /RW 003, Desa Ilir, Kec.
 Kandanghaur, Kab. Indramayu, Prov. Jawa Barat
 Telepon : 0895355265595
 Email : linaharyanti00@gmail.com
 Instagram : linaharryanti

PENDIDIKAN

SD : SD N 3 ILIR
 SMP : SMP N 1 Kandanghaur
 SMA : SMA N 1 Kandanghaur
 S1 : Farmasi, Universitas Bhakti Kencana