

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, N. (2017). Pengaruh Suplementasi Tepung Ikan Teri (*Stolephorus Sp*) Terhadap Kadar Protein, Kalsium Dan Mutu Organoleptik Kue Stick. *Skripsi*. Poltekkes Kemenkes Padang.
- Arikunto. (2002). *Metodologi Penelitian Suatu Pendekatan Proposal*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Asmoro, L. (2012). Karakteristik Organoleptik Biskuit Dengan Penambahan Tepung ikan Teri Nasi (*Stolephorus sp.*).
- Astawan, M. (2008). *Sehat dengan Hidangan Hewani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Azwar, S. (2007). *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Bruin, G. D., Russel, B., & Bogusch, A. (1994). *The Marine Fishery Resources of Sri Lanka, FAO species Identification guide for fishery purposes*. Rome: FAO.
- Dinas Kesehatan Kota Semarang (2017). Laporan Pemantauan Status Gizi Kota Semarang.
- Gayo, I. (2000). *Upaya Warga Negara*. Jakarta: Buku Pintar.
- Hidayati, E. A. (2015). Pengaruh Konsentrasi Tepung Ikan Teri (*Stolephorus sp.*) pada Pembuatan Kudapan PMT Balita Terhadap Kandungan Protein dan Sifat Organoleptik. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang.
- Ihsan, Muhammad, S. D. (2020). Pengaruh Penambahan Tepung Ikan Teri Nasi (*Stolephorus commersonii*) pada Pengolahan Kue Sus Kering terhadap Penerimaan Konsumen. *Jurnal Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau*.
- Imron. (2009). Gambaran Pemeriksaan Kalsium Darah dan Urine Pada Lansia yang Ikut Senam di Sasana Kyai Saleh Semarang. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Irianto, A. (2004). *Statistik (Konsep dasar dan Aplikasinya)*. Jakarta: Kencana.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan Indonesia. (2018). Produktivitas Perikanan Indonesia. *Forum Merdeka Barat 9 Kementerian Komunikasai dan Informatika* (hlm. 4). Jakarta: Kementerian Kelautan dan Perikanan Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Indonesia. (2018). *Tabel Komposisi Pangan Indonesia 2017*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Koswara, S. (2009). *Pengolahan Aneka Kerupuk*. ebook Pangan.
- Kurniawan, F. B. (2015). *Praktikum Kimia Klinik Analis Kesehatan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

- Lubis, Cahya Elika (2014). Uji Daya Terima Roti Tawar dengan Modifikasi Tepung Jagung dan Kentang dan Kontribusinya dalam Pemenuhan Kecukupan Energi pada Anak SD. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara.
- Mulyani. (2009). Konsumsi Kalsium pada Remaja di SMA 20 Jakarta Barat Tahun 2009. *Skripsi*.
- Parama, C. (2018). Hubungan Antara Kecukupan Asupan Kalsium dan Zat besi Terhadap Status Gizi pada Anak di Sekolah Negeri Pabelan 01 Kartasura. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Permana, A. J., E, L., & Iskandar. (2012). Fortifikasi Tepung Cangkang Udang Sebagai Sumber Kalsium Terhadap Tingkat Kesukaan Cone Es Krim. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(4).
- Pudji, W. (1998). *Penuntun Praktikum Penilaian Organoleptik*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Purnamasari, E., Gunawan, B., & Asikin, A. (2006). Potensi dan pemanfaatan bahan baku Tepung Ikan. *EPP*, 1-7.
- Rahayu, W. S., Utami, P. I., & Kurniawati, A. (2011). Validitas Penetapan Kadar Kalsium dalam Sediaan Tablet Multivitamin Secara Spektrofotometri Ultraviolet-Visibel. *Pharmacy*, 8(2), 34-37.
- Rahmawati, Hestin, N. R. (2013). Pengaruh Substitusi Tepung Tempedan Ikan Teri Nasi (*Stolephorus* sp.) terhadap Kandungan Protein, Kalsium, dan Organoleptik Cookies. *Journal of Nutrition College*, 382-390.
- Rosida. (2009). Evaluasi Nilai Gizi Pati Resisten Pada Produk dari Empat Jenis Pati. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor
- Sanin, H. (1984). *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan* (Vol. I). Bandung: Binatjipta.
- Sediaoetama, A. D. (2008). *Ilmu Gizi untuk Mahasiswa dan Profesi Jilid I*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Suryandari. (2012). *Petunjuk Praktikum Dasar Kimia Analitik*. Semarang: IAIN Walisongo Semarang.
- Susiwi. (2009). *Penilaian Organoleptik*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Winarno, F. (1997). *Gizi dan Makanan Bayi Anak Sapihan*. PT New Aqua Press. Jakarta.
- Winarno. (2007). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

C. Riwayat Organisasi (5 Tahun Terakhir)

Nama Organisasi	Jabatan	Tahun
OSIS SMAIT Al-Fityan School Gowa	Bendahara	2016 -2017
KIR SMAIT Al-Fityan School Gowa	Ketua	2016-2017
BEM KEMA FK Unhas	Anggota Kementrian Keuangan dan Pendanaan	2020
BEM KEMA FK Unhas	Anggota Kementrian Pendidikan dan Profesi	2021-sekarang
Asian Medical Student's Association Universitas Hasanuddin	Executive Board of Academic and Research Division	2019- 2020
Asian Medical Student's Association Universitas Hasanuddin	Advisory Board	2020-2021
Medical Muslim Family FK Unhas	Anggota	2018-sekarang
Plica Vocalis FK Unhas	Anggota Bidang Dana dan Usaha	2019-2020
Plica Vocalis FK Unhas	Bendahara	2020-2021

LAMPIRAN 2 : TABEL DATA ORGANOLEPTIK WARNA

No Panelis	Usia	JK	T0	T1	T2	T3
1	52	P	2	3	3	4
2	47	P	4	3	3	4
3	30	P	4	3	3	4
4	50	P	3	3	3	4
5	8	L	5	4	4	5
6	27	P	4	4	4	4
7	55	P	4	4	4	4
8	45	P	4	4	3	3
9	50	P	4	4	4	4
10	10	P	4	2	2	4
11	36	P	4	4	4	4
12	11	P	4	5	3	3
13	10	P	5	5	3	2
14	29	P	5	4	4	5
15	9	P	4	4	4	4
16	12	L	2	2	2	4
17	8	L	2	4	4	4
18	8	P	4	5	3	4
19	7	L	5	5	5	5
20	11	P	2	3	3	3
21	10	P	4	4	4	4
22	8	L	5	5	3	5
23	9	L	3	3	2	2
24	12	P	4	4	4	4
25	10	P	3	3	5	5
		Total	94	94	86	98
		Presentase	75.2	75.2	68.8	78.4

LAMPIRAN 3 : TABEL DATA ORGANOLEPTIK AROMA

No Panelis	Usia	JK	T0	T1	T2	T3
1	52	P	2	2	4	4
2	47	P	2	2	3	3
3	30	P	3	3	4	5
4	50	P	4	3	3	4
5	8	L	3	3	4	4
6	27	P	4	4	4	4
7	55	P	3	3	5	4
8	45	P	4	4	5	5
9	50	P	2	2	3	5
10	10	P	2	3	3	5
11	36	P	2	2	4	2
12	11	P	2	2	3	2
13	10	P	3	3	3	3
14	29	P	2	2	4	3
15	9	P	3	3	3	3
16	12	L	1	3	2	5
17	8	L	2	3	2	4
18	8	P	5	5	3	5
19	7	L	5	4	4	2
20	11	P	3	5	5	3
21	10	P	3	3	2	2
22	8	L	2	5	2	2
23	9	L	4	4	4	5
24	12	P	4	4	2	5
25	10	P	2	1	2	1
		Total	72	78	83	90
		Presentase	57.6	62.4	66.4	72

LAMPIRAN 4 : TABEL DATA ORGANOLEPTIK RASA

No Panelis	Usia	JK	T0	T1	T2	T3
1	52	P	3	3	2	5
2	47	P	3	2	2	4
3	30	P	4	3	3	5
4	50	P	3	3	4	5
5	8	L	4	2	2	2
6	27	P	4	4	5	5
7	55	P	5	4	2	5
8	45	P	4	4	3	5
9	50	P	3	3	3	5
10	10	P	3	2	1	4
11	36	P	5	4	4	3
12	11	P	3	3	4	1
13	10	P	3	3	2	2
14	29	P	5	3	3	4
15	9	P	4	4	3	5
16	12	L	2	2	5	5
17	8	L	2	3	3	2
18	8	P	1	3	3	2
19	7	L	1	1	1	2
20	11	P	4	4	2	2
21	10	P	1	2	3	3
22	8	L	4	1	3	4
23	9	L	1	4	5	1
24	12	P	1	2	1	2
25	10	P	2	2	3	2
Total			75	71	72	85
Presentase			60	56.8	57.6	68

LAMPIRAN 5 : TABEL DATA ORGANOLEPTIK TEKSTUR

No Panelis	Usia	JK	T0	T1	T2	T3
1	52	P	3	3	3	4
2	47	P	4	4	4	4
3	30	P	4	4	4	4
4	50	P	2	3	3	4
5	8	L	5	5	5	5
6	27	P	3	4	4	5
7	55	P	4	4	4	4
8	45	P	4	4	4	4
9	50	P	3	3	3	4
10	10	P	4	4	4	4
11	36	P	3	3	3	3
12	11	P	4	4	4	4
13	10	P	4	4	4	4
14	29	P	3	3	3	3
15	9	P	2	2	2	2
16	12	L	5	3	4	3
17	8	L	2	3	4	3
18	8	P	2	4	2	4
19	7	L	1	3	4	5
20	11	P	4	3	3	2
21	10	P	4	5	5	3
22	8	L	4	3	2	3
23	9	L	4	3	3	4
24	12	P	3	2	3	3
25	10	P	2	2	2	2
Total			83	85	86	90
Presentase			66.4	68	68.8	72

LAMPIRAN 6 : DOKUMENTASI PEMBUATAN KERUPUK BAWANG TERI



LAMPIRAN 7 : DOKUMENTASI UJI ORGANOLEPTIK



LAMPIRAN 8 : MATERI *INFORMED CONSENT* PENELITIAN

MATERI *INFORMED CONSENT* PENELITIAN

Assalamualaikum Wr. Wb,

Saya Da'watul Khair, saat ini sedang menjalani pendidikan dokter umum strata satu di Fakultas Kedokteran Unhas dan saat ini sedang melakukan penelitian yang berjudul:

Pengaruh Konsentrasi Tepung Ikan Teri (*Stolephorus sp.*) terhadap Kandungan Kalsium dan Daya Terima Cemilan Kerupuk Bawang

Untuk mengetahui pengaruh konsentrasi tepung ikan teri (*Stolephorus sp.*) terhadap daya terima kerupuk bawang di masyarakat.

Panelis akan diikutkan dalam penelitian ini dengan cara mengisi formulir uji organoleptik yang telah saya sediakan terdiri dari beberapa aspek penilaian organoleptic yakni warna, aroma, rasa, dan tekstur kerupuk bawang. Kemudian peneliti melakukan penelitian dengan formulir organoleptic yang telah diberikan dan akan memberi waktu pengujian organoleptic dan pengisian formulir organoleptikkurang lebih 20-30 menit kepada panelis.

Semua hasil penelitian akan dirahasiakan dan identitas panelis tidak akan ditampilkan pada pembahasan hasil penelitian. Pada lazimnya penelitian ini tidak akan menimbulkan hal-hal yang berbahaya bagi panelis. Panelis mempunyai hak berpartisipasi dalam penelitian ini dengan dasar kerahasiaan dijamin. Panelis berhak sewaktu-waktu untuk menarik izin dari partisipasi kapanpun sebelum penelitian berakhir tanpa perlu memberikan alasan. Tidak ada paksaan/intervensi dalam penelitian ini.

Terima kasih saya ucapkan kepada para panelis yang telah ikut berpartisipasi dalam penelitian ini, diharapkan panelis bersedia mengisi lembar persetujuan turut serta dalam penelitian yang telah disiapkan.

Penanggung jawab penelitian :

Nama : Da'watul Khair

Alamat : Jl. Bontotangnga, Kab. Gowa

Tlp : 082399418596

LAMPIRAN 9 : LEMBAR *INFORMED CONSENT*

**PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI PANELIS PENELITIAN
(*INFORMED CONSENT*)**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama :

Tempat & tanggal lahir :

Umur :

Alamat :

No Telepon/HP :

Dengan sesungguhnya menyatakan bahwa :

Setelah memperoleh penjelasan sepenuhnya, menyadari, mengerti dan memahami tentang tujuan, manfaat dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta sewaktu waktu dapat mengundurkan diri dan membatalkan dari keikutsertaan, maka saya (setuju / tidak setuju *) mengikutsertakan (diri saya / anak saya *) dan bersedia menjadi panelis penelitian

yang berjudul :

“Pengaruh Konsentrasi Tepung Ikan Teri (*Stolephorus* sp.) terhadap Kandungan Kalsium dan Daya Terima Cemilan Kerupuk Bawang”

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh tanpa paksaan.

Gowa,.....2021

Mengetahui,

Peneliti

Yang menyatakan,

Panelis Penelitian

Da'watul Khair

.....

LAMPIRAN 10 : FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK**FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK**

“Pengaruh Konsentrasi Tepung Ikan Teri (*Stolephorus* sp.) terhadap Kandungan Kalsium dan Daya Terima Cemilan Kerupuk Bawang”

Nama Panelis :

Tanggal Pengujian : Pukul :

Produk : Kerupuk Bawang Teri

Instruksi :

- a. Amati dan cicipilah sampel satu persatu.
- b. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara menceklist berdasarkan tingkat kesukaan.
- c. Netralkan indera pengecap anda dengan air mineral setelah selesai mencicipi satu sampel.
- d. Jangan membandingkan tingkat kesukaan antar sampel satu dan sampel yang lainnya.
- e. Berikan komentar anda dalam ruang yang telah disediakan.

1. Pengamatan Terhadap Warna Produk.

Amati warna semua produk, berikan penilaian anda sesuai dengan kolom, dengan memberi check list (√).

Penilaian Terhadap Warna	Kode Sampel				Keterangan
	T0	T1	T2	T3	
Sangat Suka					

Suka					
Agak Suka					
Tidak Suka					
Sangat Tidak Suka					

2. Penilaian Terhadap Aroma

Penilaian aroma dilakukan dengan cara memberi penciuman pada semua hasil produk, kemudian berikan penilaian sesuai dengan tingkat kesukaan anda dan berikan tanda check list (√) pada kolom yang sesuai.

Penilaian Terhadap Aroma	Kode Sampel				Keterangan
	T0	T1	T2	T3	
Sangat Suka					
Suka					
Agak Suka					
Tidak Suka					
Sangat Tidak Suka					

3. Penilaian Terhadap Rasa

Untuk penilaian rasa, lakukan pencicipan sesuai pada semua hasil produk kemudian berikan penilaian sesuai dengan tingkat kesukaan anda dan berikan tanda check list (√) pada kolom

Penilaian Terhadap Rasa	Kode Sampel				Keterangan
	T0	T1	T2	T3	
Sangat Suka					
Suka					

Agak Suka					
Tidak Suka					
Sangat Tidak Suka					

4. Penilaian Terhadap Tekstur

Amati semua tekstur produk, berikan penilaian anda sesuai dengan kolom, dengan memberikan tanda check list (√) pada kolom

Penilaian Terhadap Tekstur	Kode Sampel				Keterangan
	T0	T1	T2	T3	
Sangat Suka					
Suka					
Agak Suka					
Tidak Suka					
Sangat Tidak Suka					

Komentar :

.....

.....

.....

.....

LAMPIRAN 11 : SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
DEPARTEMEN BIOKIMIA

Jl. Perintis Kemerdekaan Kampus Tamalanrea Km. 10 Makassar 90245
Telp. 0411-9145344 Fax. 0411-586297. Email: dept.biokimia@gmail.com

Nomor : **11567/UN4.6.7/PT.01.04/2021**
Lamp. : -
Hal : Permintaan Izin Penelitian

Kepada Yth: **Pimpinan**

Laboratorium Kesehatan

Kota Makassar


Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Pendidikan Dokter, Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

Nama : Da'watul Khair
Nomor Pokok : C011181502
Program Pendidikan : Pendidikan Dokter
Judul Penelitian : Pengaruh Konsentrasi Tepung Ikan Teri (*Stolephorus Sp.*) Terhadap Kandungan kalsium dan Daya Terima Cemilan Kerupuk Bawang.

Dapat diberikan izin penelitian untuk melakukan penelitian di laboratorium Kesehatan Makassar. Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.




LAMPIRAN 12 : LAPORAN HASIL UJI KERUPUK BAWANG TERI (1)



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245




LAPORAN HASIL UJI
Report of Analysis
No : 21013060 - 21013063 / LHU / BBLK-MKS / VI / 2021


Nama Customer : DA'WATUL KHAIR
Customer Name :
Alamat : Jl. Bontotangga Gowa
Address :
Jenis Sampel : Kerupuk
Type of Sample (S) :
No. Sampel : 21013060 - 21013063
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : 17 Juni 2021
Received Date : June 17, 2021

HASIL PEMERIKSAAN


No	No. Lab	Kode Sampel	Satuan	Calcium (Ca)
1	21013060	0 gr tepung ikan teri	µg/gr	28,19
2	21013061	0 gr tepung ikan teri	µg/gr	33,49
3	21013062	0 gr tepung ikan teri	µg/gr	45,15

Makassar, 12 Juli 2021
Kepala Seksi Labkesmas,

ANRAZ KARTANEGARA, S.Farm
NIP : 196802061088031002


Telp. 0411 586458, 586457, 586270 Fax. 0411 586270
Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com, bblk.mksr@gmail.com

 Scanned by TapScanner

LAMPIRAN 13 : LAPORAN HASIL UJI KERUPUK BAWANG TERI (2)



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
 DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
 Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245




LAPORAN HASIL UJI
Report of Analysis
 No : 21013054 - 21013056 / LHU / BBLK-MKS / VI / 2021


Nama Customer : DA'WATUL KHAIR
 Customer Name :
 Alamat : Jl. Bontotangga Gowa
 Address :
 Jenis Sampel : Kerupuk
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 21013054 - 21013056
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 17 Juni 2021
 Received Date : June 17, 2021

HASIL PEMERIKSAAN


No	No. Lab	Kode Sampel	Satuan	Calsium (Ca)
1	21013054	10 gr tepung ikan teri	µg/gr	141,64
2	21013055	10 gr tepung ikan teri	µg/gr	125,90
3	21013056	10 gr tepung ikan teri	µg/gr	129,80

Makassar, 12 Juli 2021
 Kepala Seksi Labkesmas,

ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm
 NIP. 196802061988031002

Telp. 0411 586458, 586457, 586270 Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bbik_makassar@yahoo.com, bbik.mksr@gmail.com


 Scanned by TapScanner


LAMPIRAN 14 : LAPORAN HASIL UJI KERUPUK BAWANG TERI (3)



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245

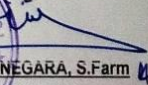



LAPORAN HASIL UJI
Report of Analysis
No : 21013057 - 21013059 / LHU / BBLK-MKS / VI / 2021

Nama Customer : DA'WATUL KHAIR
Customer Name :
Alamat : Jl. Bontotangga Gowa
Address :
Jenis Sampel : Kerupuk
Type of Sample (S) :
No. Sampel : 21013057 - 21013059
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : 17 Juni 2021
Received Date : June 17, 2021


HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Satuan	Calsium (Ca)
1	21013057	20 gr tepung ikan teri	µg/gr	145,30
2	21013058	20 gr tepung ikan teri	µg/gr	157,29
3	21013059	20 gr tepung ikan teri	µg/gr	134,93

Makassar, 12 Juli 2021
Kepala Seksi Labkesmas,

ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm
NIP : 196802061888031002




Telp. 0411 586458, 586457, 586270 Fax. 0411 586270
Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com, bblk.mksr@gmail.com



Scanned by TapScanner


LAMPIRAN 15 : LAPORAN HASIL UJI KERUPUK BAWANG TERI (4)



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245





LAPORAN HASIL UJI
Report of Analysis
No : 21013051 - 21013053 / LHU / BBLK-MKS / VI / 2021

Nama Customer : DA'WATUL KHAIR
Customer Name :
Alamat : Jl. Bontotangga Gowa
Address :
Jenis Sampel : Kerupuk
Type of Sample (S) :
No. Sampel : 21013051 - 21013053
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : 17 Juni 2021
Received Date : June 17, 2021


HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Satuan	Calsium (Ca)
1	21013051	30 gr tepung ikan teri	µg/gr	153,32
2	21013052	30 gr tepung ikan teri	µg/gr	170,68
3	21013053	30 gr tepung ikan teri	µg/gr	166,11

Makassar, 12 Juli 2021
Kepala Seksi Labkesmas,

ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm *ff*
NPE 196802061988031002



Telp. 0411 586458, 586457, 586270 Fax. 0411 586270
Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com, bblk.mksr@gmail.com



Scanned by TapScanner

LAMPIRAN 16 : SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

 **KEMENTERIAN KESEHATAN RI**
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Tamalanrea Makassar 90245 Tel. (0411)586457-586458 Fax (0411) 586270
Surat elektronik : bbk.makassar@gmail.com



**SURAT KETERANGAN
TELAH MELAKUKAN PENELITIAN**

Nomor : KH.04.02/XLII.1.3/1372 /2021

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar dengan ini menerangkan bahwa Mahasiswa S1 Fak. Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar, yaitu :


N a m a : Da'watul Khair
N I M : C011181502
J u d u l Penelitian : Pengaruh Konsentrasi Tepung Ikan Teri (*Stolephorus* sp) terhadap Kandungan Kalsium dan Daya Terima Cemilan Kerupuk Bawang

Telah Melakukan Penelitian Pada Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar pada tanggal 17 Juni s.d 13 Juli 2021

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 14 juli 2021


Sub Koordinator Bimtek


Hasni Latif, SKM, M.Kes
NIP.196912051991032009



Scanned by TapScanner

LAMPIRAN 17 : SURAT PERMOHONAN ETIK PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 024/UN4.6.8/KP.06.07/2021 4 Januari 2021
Lamp : ---
Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth :
Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :


N a m a : Da'watul Khair
N i m : C011181502

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul **"Pengaruh Konsentrasi Tepung Ikan Teri (Stolephorus Sp.) Terhadap Kandungan Kalsium Dan Daya Terima Cemilan Kerupuk Bawang"**.

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas




Dr. dr. Siti Rafiah M.Si
NIP 196803304097082001

Tembusan Yth :
1. Arsip

Scanned by TapScanner

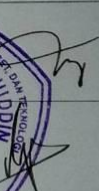

LAMPIRAN 18 : SURAT REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK


 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
 KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor : 320/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 4 Mei 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH21050286		No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Da'watul Khair		Sponsor	
Judul Peneliti	Pengaruh Konsentrasi Tepung Ikan Teri (<i>Stolephorus sp.</i>) terhadap Kandungan Kalsium dan Daya Terima Cemilan Kerupuk Bawang			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	4 Mei 2021	
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	4 Mei 2021	
Tempat Penelitian	Bontotangga, Kab.Gowa			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)		Tanda tangan 	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)			

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Scanned by TapScanner

LAMPIRAN 19 : ANALISIS ONE WAY ANOVA

Analisis Deskriptif / Analisis Univariat

Analisis deskriptif dilakukan untuk memberikan gambaran/ deskripsi suatu data, agar data agar data yang tersaji mudah dipahami bagi yang membacanya. Adapun hasil analisis deskriptif dapat dilihat pada tabel berikut

Tabel 1 Hasil Analisis Deskriptif

Kandungan Kalsium								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
0 gr tepung ikan teri	3	35.61	8.67	5.00	14.05	57.16	28.19	45.15
10 gr tepung ikan teri	3	132.44	8.19	4.73	112.08	152.80	125.90	141.64
20 gr tepung ikan teri	3	145.84	11.18	6.46	118.04	173.63	134.93	157.29
30 gr tepung ikan teri	3	163.37	8.99	5.19	141.01	185.72	153.32	170.68
Total	12	119.31	52.36	15.11	86.04	152.59	28.19	170.68

Berdasarkan Tabel 1 hasil analisis deskriptif menggunakan SPSS versi 25.0 diperoleh hasil nilai rata-rata kandungan kalsium pada sampel dengan kandungan 0 gr tepung ikan teri yaitu 35,61 dengan standar deviasi 8.67 dan standar eror sebesar 5.00. Sampel dengan kandungan 10 gr tepung ikan teri mempunyai rata-rata kandungan kalsium yaitu 132.44 dengan standar deviasi 8.19 dan standar error 4.73. Sampel dengan kandungan 20 gr tepung ikan teri mempunyai rata-rata kandungan kalsium

yaitu 145.84 dengan standar deviasi 11.18 dan standar error 6.46. Sampel dengan kandungan 30 gr tepung ikan teri mempunyai rata-rata kandungan kalsium yaitu 163.37 dengan standar deviasi 8.99 dan standar error 5.19. Jadi hasil total didapatkan nilai rata-rata kandungan kalsium yaitu 119.31 dengan standar deviasi 52.36.

Analisis Inferensial / Analisis Bivariat

1) Uji Normalitas

Uji Normalitas dilakukan untuk mengetahui apakah data yang diperoleh berdistribusi normal atau tidak. Data yang diuji adalah 4 sampel kerupuk bawang dengan kandungan tepung ikan teri masing-masing 0 gr, 10 gr, 20 gr, dan 30 gr. Uji normalitas data dilakukan dengan uji *Shapiro-Wilk test* menggunakan program SPSS Versi 25.0 dengan taraf signifikan 0,05. Bentuk hipotesis untuk uji normalitas adalah sebagai berikut :

H_0 : Data berdistribusi normal

H_1 : Data tidak berdistribusi normal

Adapun kriteria dalam pengujian adalah jika signifikan (Sig.) > 0,05 maka data normal dan jika signifikan (Sig.) < 0,05 maka data tidak normal.

Tabel 2 Hasil Uji Normalitas Menggunakan Uji *Shapiro-Wilk test*

	Konsentrasi Tepung Ikan Teri	<i>Shapiro-Wilk</i>		
		<i>Statistic</i>	df	Sig.
Kandungan Kalsium	0 gr tepung ikan teri	.955	3	.593
	10 gr tepung ikan teri	.922	3	.459
	20 gr tepung ikan teri	.998	3	.920
	30 gr tepung ikan teri	.930	3	.490

Berdasarkan Tabel 2 hasil uji normalitas menggunakan uji *Shapiro-Wilk test* diperoleh nilai signifikan untuk sampel dengan 0 gr tepung ikan teri $0.593 > 0.05$, nilai signifikan untuk sampel dengan 10 gr tepung ikan teri $0.459 > 0.05$, nilai signifikan untuk sampel dengan 20 gr tepung ikan teri $0.920 > 0.05$, nilai signifikan untuk sampel dengan 30 gr tepung ikan teri $0.490 > 0.05$ maka dapat disimpulkan bahwa data terdistribusi normal.

2) Uji Homogenitas dan Anova

Uji homogenitas digunakan untuk memperlihatkan bahwa dua atau lebih kelompok data sampel berasal dari populasi yang memiliki varians yang sama. Uji homogenitas ini dilakukan dengan uji *Homogeneity of Variance Test* pada *One-Way Anova* menggunakan SPSS 25.0 dengan taraf signifikan 0,05. Berdasarkan tujuan dalam penelitian ini untuk melihat pengaruh konsentrasi tepung ikan teri terhadap kandungan kalsium kerupuk bawang sehingga digunakan Anova satu arah. Bentuk hipotesis untuk uji homogenitas adalah sebagai berikut :

H_0 : Tidak terdapat perbedaan varians antara keempat sampel yang diuji (data homogen).

H_a : Terdapat perbedaan varians antara keempat sampel yang diuji (data tidak homogen).

Adapun kriteria dalam pengujian adalah jika signifikan (Sig.) $> 0,05$ maka H_0 diterima dan jika signifikan (Sig.) $< 0,05$ maka H_0 ditolak.

Tabel 3 Hasil Uji Homogenitas dengan Menggunakan *Homogeneity of Variance Test*

		<i>Levene Statistic</i>	df1	df2	Sig.
Kandungan Kalsium	<i>Based on Mean</i>	.068	3	8	.975
	<i>Based on Median</i>	.073	3	8	.973
	<i>Based on Median and with adjusted df</i>	.073	3	7.933	.973
	<i>Based on trimmed mean</i>	.069	3	8	.975

Adapun kriteria dalam pengujian adalah jika signifikan (Sig.) > 0,05 maka tidak terdapat perbedaan antar perlakuan. Jika signifikan (Sig.) < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan antar perlakuan. Hasil uji *One-Way Anova* dapat dilihat pada Tabel 5.7 berikut:

Tabel 4 Hasil Uji *One Way Anova*

Kandungan Kalsium					
	<i>Sum of Squares</i>	df	<i>Mean Square</i>	F	Sig.
<i>Between Groups</i>	29470.159	3	9823.268	112.700	.000
<i>Within Groups</i>	697.312	8	87.164		
<i>Total</i>	30167.471	11			

Berdasarkan Tabel 3 diperoleh hasil bahwa nilai signifikan uji homogenitas varians (Sig.) berdasarkan rata-rata adalah 0,975 > 0,05 dan H_0 diterima, jadi dapat disimpulkan bahwa distribusi data adalah homogen. Sedangkan Tabel 4 diperoleh hasil bahwa nilai signifikan uji anova (Sig.) adalah 0,000 < 0,05 dan H_0 ditolak, maka dapat disimpulkan bahwa adanya pengaruh konsentrasi tepung ikan teri terhadap kandungan kalsium kerupuk bawang.