

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Analisa Proksimat



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS RIAU  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN  
LABORATORIUM KIMIA HASIL PERIKANAN  
Kampus BinaWidya Km 12,5SimpangBaruPekanbaru 28293  
Telp./fax (0761) 63274 / (0761) 63275

Nomor Surat : PP.03.01/ 1.1/ 562/ 2021  
Tanggal Surat : 23 Juni 2021  
Agenda Lab : 09  
Nomor Lab. : 10/Lab.KHP /A /2021  
Nama/ N I M : Nurul Putri Rezki / P031813411064  
Jurusan /Intutusi : D III Gizi Poltekkes  
Kemenkes Riau  
Judul Tugas Akhir : Analisa Proksimat pada Kerupuk Bwang dengan  
Penambahan Ikan Patin  
Nama /Jenis sampel : Kerupuk Bawang  
Parameter Uji : Air, Abu, Protein, Lemak  
Tanggal : 23 - 28 Juni 2021  
Hasil Uji :

No.	Sampel Parameter	P 0	P 1
1	Air ( % ) U1	1,894	1,790
	U2	2,033	1,645
	U3	2,193	1,495
2	Abu ( % ) U1	0,533	0,882
	U2	0,492	0,890
	U3	0,451	0,812
3	Protein ( % ) U1	6,457	9,261
	U2	6,377	9,656
	U3	7,045	10,325
4	Lemak ( % ) U1	9,305	15,063
	U2	9,624	14,893
	U3	9,482	14,981



Mengetahui,  
Kajur RHP,  
Dr. Sumarto, S.Pi, M.Si.  
NIP 197605302008011008

Pekanbaru, 16 - 07-2021  
Lab. Kimia Hasil Perikanan  
PLP Penyelia,

Ildawati  
NIP 196503031988032001

## Lampiran 2. Hasil Perhitungan Analisa Proksimat

- Kandungan Kadar Air Kerupuk Bawang

Sampel	A ( gr )	B ( gr )	B – A ( gr )	C	B – C ( gr )	Air ( % )
P 0 u1	28,6927	31,7488	3,0561	31,6909	0,0579	1,8946
P 0 u2	28,6857	31,6905	3,0048	31,6294	0,0611	2,0334
P 0 03	27,2438	30,2985	3,0547	30,2315	0,0670	2,1933
Rata-rata						2,0404
P 1 u1	29,6404	32,6446	3,0042	32,5908	0,0538	1,7908
P 1 u2	27,8746	30,9079	3,0333	30,8580	0,0499	1,6451
P 1 u3	27,5186	30,9402	3,4216	30,8890	0,0512	1,4964
Rata-rata						1,6441

- Kandungan Kadar Abu Kerupuk Bawang

Sampel	A ( gr )	B ( gr )	B – A ( gr )	C ( gr )	C – A ( gr )	Abu ( % )
P 0 u1	28,6927	31,7488	3,0561	28,7090	0,0163	0,5334
P 0 u2	28,6857	31,6905	3,0048	28,7005	0,0148	0,4925
P 0 u3	27,2438	30,2985	3,0547	27,2576	0,0138	0,4518
Rata-rata						0,4926
P 1 u1	29,6404	32,6446	3,0042	29,6669	0,0265	0,8821
P 1 u2	27,8746	30,9079	3,0333	27,9016	0,0270	0,8901
P 1 u3	27,5186	30,9402	3,4216	27,5464	0,0278	0,8125
Rata-rata						0,8616

- Kandungan Kadar Protein Kerupuk Bawang

Sampel	W ( gr )	N HCl	V HCl	Protein ( % )
P 0 u1	1,0026	0,1049	7,05	6,4575
P 0 u2	1,0009	0,1061	6,95	6,3767
P 0 u3	1,0036	0,1055	7,70	7,0458
Rata-rata				6,6267
P 1 u1	1,0015	0,1050	10,10	9,2613
P 1 u2	1,0081	0,1074	10,60	9,6561
P 1 u3	1,0006	0,1068	11,25	10,3251
Rata-rata				9,7475

- Kandungan Kadar Lemak Kerupuk Bawang

Sampel	W (gr)	A (berat labu) ( gr )	B (berat labu + hasil ekstrak)(gr)	Lemak (%)
P 0.1	5,0078	103,8255	103,2915	9,3055
P 0.2	5,0019	108,3985	108,8799	9,6243
P 0.3	5,0107	117,3906	117,8657	9,4817
Rata-rata				9,4718
P 1.1	5,0228	108,2408	108,9974	15,0633
P 1.2	5,0911	114,2671	115,0253	14,8926
P 1.3	5,0187	108,8267	109,5786	14,9820
Rata-rata				14,9793

### Lampiran 3. Perhitungan Kadar Karbohidrat

Perlakuan	Kadar Air	Kadar Abu	Kadar Protein	Kadar Lemak	Kadar Karbohidrat
P 0.1	1,8946	0,5334	6,4575	30,3504	81,8090
P 0.2	2,0334	0,4925	6,3767	31,0024	81,4731
P 0.3	2,1933	0,4518	7,0458	30,3504	80,8274
Rata-rata					81,3685
P 1.1	1,7908	0,8821	9,2613	24,7273	73,0025
P 1.2	1,6451	0,8901	9,6561	25,2657	72,9161
P 1.3	1,4964	0,8125	10,3251	24,9827	72,3840
Rata-rata					72,7675

## Lampiran 4. Dokumentasi

### A. Pembuatan Kerupuk Bawang dengan Penambahan Ikan Patin



Bahan-bahan pembuatan kerupuk bawang



Proses penimbangan ikan patin



Penghalusan ikan patin



Pencampuran adonan



Adonan dihomogenkan



Adonan digiling dengan ampia



Proses penggorengan



Kerupuk bawang siap dianalisa proksimat

### B. Pengujian Kadar Air



### C. Pengujian Kadar Abu



#### D. Pengujian Kadar Protein



#### E. Pengujian Kadar Lemak



## Lampiran 5. Surat Izin Penelitian

### SURAT IZIN PENELITIAN

Kepada Yth :  
Direktur Poltekkes Kemenkes Riau  
di  
Pekanbaru

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Putri Rezki  
NIM : P031813411064  
No.HP : 082268834688  
Prodi : DIII Gizi  
Tempat Penelitian : 1. Laboratorium Teknologi Pangan Poltekkes Kemenkes Riau  
2. Laboratorium Fakultas Perikanan Ilmu Kelautan Universitas Riau

Dengan ini mengajukan surat izin penelitian dengan judul "Analisa Proksimat pada Kerupuk Bawang dengan Penambahan Ikan Patin" yang telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk memenuhi Tugas Akhir Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Riau Tahun Akademik 2020/2021.

Demikian surat ini saya sampaikan atas izin Bapak saya ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 22 Juni 2021

Mengetahui  
Pembimbing I



**Sri Mulyani, STP, M.Si**  
NIP. 197801232009122002

Mahasiswa



**Nurul Putri Rezki**  
P031813411064



Lampiran 6. Surat Izin Penelitian ke Laboratorium Perikanan UNRI



Nomor : PP.03.01/1.1/ 562 /2021  
Lampiran : -  
Hal : Izin Penelitian

23 Juni 2021

Kepada Yth,  
Kepala Laboratorium Fakultas Perikanan Ilmu Kelautan  
Universitas Riau  
di  
Pekanbaru

Bersama ini kami sampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa mahasiswa/mahasiswi Jurusan Diploma III Gizi Politeknik Kesehatan Kemerkes Riau Tahun Akademik 2020/2021 diwajibkan untuk membuat Tugas Akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Gizi.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon bantuan Bapak/Ibu memberikan Izin kepada mahasiswa/mahasiswi kami untuk melaksanakan Penelitian yang diperlukan dalam membuat Tugas Akhir tersebut.

Nama : Nurul Putri Rezki  
NIM : PG31813411064  
Judul Tugas Akhir : Analisa Proksimat pada Kerupuk Bawang dengan Penambahan Ikan Patin  
Tempat Penelitian : Laboratorium Fakultas Perikanan Ilmu Kelautan Universitas Riau

Demikianlah disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



ALKAUTARI AZIZ, SKM, M.Kes  
NID 190107252000031001

## Lampiran 7. Surat Izin Penelitian ke Laboratorium Pangan Poltekkes Riau



KEMENTERIAN  
KESEHATAN  
REPUBLIK  
INDONESIA

### KEMENTERIAN KESEHATAN RI

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN  
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN  
POLTEKES KEMENKES RIAU



JURUSAN KEBIDANAN, JURUSAN KEPERAWATAN DAN JURUSAN GIZI  
Jl. Melur Nomor 103 Pekanbaru Kode Pos. 28122 Telepon : (0761) 36581 Fax : (0761) 20656  
Email : poltekkespekanbaru@yahoo.co.id Website : www.poltekkesriau.ac.id

Nomor : KH.03.01/1.1/ 561 /2021  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Hal : Izin Penelitian

23 Juni 2021

Kepada Yth,  
Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Riau  
di  
Pekanbaru

Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau Nomor : KH.03.01/3.3/169/2021 tanggal 22 Juni 2021 hal Izin Penelitian. Pada prinsipnya kami tidak keberatan dan memberikan rekomendasi / izin pada mahasiswa Jurusan Gizi untuk melakukan penelitian di Laboratorium Teknologi Pangan Poltekkes Kemenkes Riau. Kami mohon bantuan kepada Bapak/Ibu di Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Riau untuk memfasilitasi penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Jurusan Gizi atas nama :

Nama : Nurul Putri Rezki  
NIM : P031813411064  
Judul : Analisa Proksimat pada Kerupuk Bawang dengan Penambahan Ikan Patin

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Tidak melakukan kegiatan yang menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan oleh Poltekkes Kemenkes Riau.
2. Pelaksanaan kegiatan penelitian dilakukan terhitung mulai tanggal Surat Izin ini dibuat.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih



Alkautsari Aziz, SKM, M.Kes  
NIP. 197107252000031001

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Ketua Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Riau
2. Mahasiswa yang bersangkutan