

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN**

Jalan Palembang-Prabumulih Km. 32 Indralaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662  
Telpon (0711) 580059 Faxinile (0711) 580276 Pos-e : dekanfp@unsri.ac.id  
Laman : www. fp.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
NOMOR 5701 /UN9.1.5/PP.17/2024**

**TENTANG**

**PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN  
JURUSAN PERIKANAN FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA,**

Memperhatikan: Surat Ketua Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor: 1707 /UN9.1.5.7/PP/2024 tanggal 28 Agustus 2024 perihal Pembimbing Skripsi di Program Studi Teknologi Hasil Perikanan.

Menimbang : a.bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk/mengangkat Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Perikanan.  
b.bahwa sehubungan dengan butir “a” di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

Mengingat : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.  
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.  
3. Keputusan Menteri PTIP No.108 Tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.  
4. Permen Ristekdikti No. 012 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.  
5. Permen Ristekdikti No.17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya  
6. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya No. 0109/UN9/SK.BUK.KP/2021 Tanggal 24 Februari 2021 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2021-2025.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN JURUSAN PERIKANAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**

- KESATU : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tersebut pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- KEDUA : Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diubah diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya  
pada tanggal : 28 Agustus 2024

DEKAN,  
  
A. MUSLIM  
NIP 196412291990011001

**Tembusan :**

1. Rektor Unsri
2. Kajur Perikanan FP Unsri



Lampiran : Surat Keputusan Dekan FP Unsri

Nomor : 5701 /UN9.1.5/PP.17/2024

Tanggal : 28 AUG 2024

Nama-nama Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Perikanan  
Semester Ganjil Tahun Ajaran 2024/2025

ANGKATAN 2018

No	Nama Mahasiswa	NIM	Pembimbing Skripsi 1	Pembimbing Skripsi 2
1	Anggi Septa Yolanda	05061181823053	Dr Sherly Ridhowati, S.TP, M.Sc	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi., M.Si
2	Muhammad Ikhlasul Amal	05061281823024	Dr Sherly Ridhowati, S.TP, M.Sc	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P
3	Muhammad Fauzan Aldila	05061281823027	Susi Lestari, M.Si	
4	Laila Syafitri	05061281823049	Siti Hanggita, S.TP, M.Si, Ph.D	

ANGKATAN 2019

No	Nama Mahasiswa	NIM	Pembimbing Skripsi 1	Pembimbing 2
1	Dimas Aji Nugroho	05061181924006	Dr. Agus Supriadi, S.Pt., M.Si.	
2	Siska Apriyani	05061181924014	Dr. Agus Supriadi, S.Pt., M.Si.	
3	Permata Suci Sabella	05061281924027	Herpandi, S.Pi, M.Si., Ph.D	
4	Elsa Ronatama Bakara	05061281924037	Dr. Sherly Ridhowati Nata Imam, S.TP., M.Sc	
5	Delvina Anggraini Pereira	05061381924046	Sabri Sudirman, S.Pi., M.Si., Ph.D	
6	Desi	05061281924053	Susi Lestari, S.Pi., M.Si.	

ANGKATAN 2020

No	Nama Mahasiswa	NIM	Pembimbing Skripsi 1	Pembimbing Skripsi 2
1	Rani Wulandari	05061182025014	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	
2	Muhammad Pebriyanuardi	05061382025058	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	
3	Dini Irmayani Sinaga	05061282025054	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	
4	Yora Diantara	05061282025046	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	
5	M. Steven Syahari	05061282025038	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	
6	Devi Damayanti	05061282025039	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	
7	Nazah Meizela	05061282025031	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	
8	Muhammad Fadli	05061382025055	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	
9	Mifta Intan Sari	05061282025042	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	Dwi Inda Sari, S.Pi, M.Si
10	Sabrina Rahmadania	05061382025060	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	
11	Maulana Malik Ibrahim	05061282025034	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	
12	Muhammad Athallah Genanda Verian	05061282025037	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	
13	M.Hafizh Baidawi	05061382025059	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	-
14	Ella Usmawati	05061382025063	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	
15	Aldi Widiyanto	05061282025041	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	
16	Imam Al Umarra	05061182025008	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	
17	Muhammad Romdoni	05061382025057	Indah Widiastuti, S.Pi, M.Si., Ph.D	-
18	Ega Hardianti	05061182025013	Indah Widiastuti, S.Pi, M.Si., Ph.D	
19	Muhammad Rizki	05061282025024	Dr, Agus Supriadi, S.Pt, M.Si	-
20	Regita Kurniasih	05061182025005	Dr, Agus Supriadi, S.Pt, M.Si	
21	Ariyadi Mz	05061382025064	Dr, Agus Supriadi, S.Pt, M.Si	
22	Arthur Natanael Saragih	05061282025026	Dr, Agus Supriadi, S.Pt, M.Si	
23	Muhammad Ridho	05061382025067	Dr. Rodiana Nopianti, S.Pi, M.Sc	
24	Indah Mutiara Sari	05061182025011	Dr. Rodiana Nopianti, S.Pi, M.Sc	
25	Irpan Setiawan	05061382025065	Siti Hanggita R, S.TP, M.Si, Ph.D	
26	Dewi Fadilla	05061282025032	Siti Hanggita R, S.TP, M.Si, Ph.D	



27	Widodo Pinus	05061282025040	Siti Hanggita R, S.TP, M.Si, Ph.D	
28	Nabila Mutiara Putri	05061182025010	Siti Hanggita R, S.TP, M.Si, Ph.D	
29	Nanda Gustio	05061382025062	Dr. Sherly Ridhowati N.I, S.TP, M.Sc	
30	Frandhini Kenaya Cesar	05061282025052	Dr. Sherly Ridhowati N.I, S.TP, M.Sc	
31	Marwah	05061282025048	Dr. Sherly Ridhowati N.I, S.TP, M.Sc	
32	Martina Ulan Tari	05061282025047	Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D	
33	Poni Ramadhani	05061382025061	Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D	

ANGKATAN 2021

No	Nama Mahasiswa	NIM	Pembimbing Skripsi 1	Pembimbing Skripsi 2
1	Abelika Berliana	05061382126075	Siti Hanggita R, S.TP. M.Si, Ph.D	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
2	Nurkalima Aisyah	05061282126038	Siti Hanggita R, S.TP. M.Si, Ph.D	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
3	Tiara Dwi Juwan Auri	05061282126054	Siti Hanggita R, S.TP. M.Si, Ph.D	
4	Agustina Margaretta Hutasoit	05061182126008	Siti Hanggita R, S.TP. M.Si, Ph.D	
5	Irene Angelina Marbun	05061282126021	Siti Hanggita R, S.TP. M.Si, Ph.D	
6	Yohana Angelica Siregar	05061282126066	Siti Hanggita R, S.TP. M.Si, Ph.D	
7	Annisa Fitriah	05061182126005	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
8	Ilham Mulia Rahman	05061282126020	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
9	Eli Listiantri	05061282126031	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	
10	Aisyah	05061282126058	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	
11	Satria Muda Kencana	05061282126047	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	
12	Nabila Ayu Prastica	05061282126019	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	
13	Anggun Mutiara	05061182126016	Prof. Dr. Rinto, S.Pi, M.P	
14	Jesicha Andini	05061182126006	Dr. Rodiana Nopianti, S.Pi, M.Sc	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
15	Agnes Monica	05061182126017	Dr. Rodiana Nopianti, S.Pi, M.Sc	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
16	Sari Anggraini	05061282126030	Dr. Rodiana Nopianti, S.Pi, M.Sc	
17	Alfin Nugroho	05061282126027	Dr. Rodiana Nopianti, S.Pi, M.Sc	
18	Enjel Pasaribu	05061182126010	Dr. Rodiana Nopianti, S.Pi, M.Sc	
19	Marisa Angkasari	05061282126033	Dr. Rodiana Nopianti, S.Pi, M.Sc	
20	Sahat Rodo Tua	05061282126034	Dr. Rodiana Nopianti, S.Pi, M.Sc	
21	Dea Efriyanti Ningsih	05061282126035	Indah Widiastuti, S.Pi, M.Si, Ph.D	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
22	Pito Berliano	05061182126015	Indah Widiastuti, S.Pi, M.Si, Ph.D	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
23	Riski Amelia	05061182126007	Indah Widiastuti, S.Pi, M.Si, Ph.D	
24	Aisyah Meisarani	05061382126074	Indah Widiastuti, S.Pi, M.Si, Ph.D	
25	Febrian Lumbanraja	05061282126037	Indah Widiastuti, S.Pi, M.Si, Ph.D	
26	Nadira Humairah Az-Zahra	05061182126014	Indah Widiastuti, S.Pi, M.Si, Ph.D	
27	Mirza Ali Fastani	05061282126052	Indah Widiastuti, S.Pi, M.Si, Ph.D	
28	Rejeki Theogracia Novanolonia Hia	05061282126025	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
29	Ariansyah	05061382126073	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
30	Raihan Yazid Wahab	05061282126062	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	
31	Ardana Luanda Abdy	05061382126068	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	
32	Nadiya Anisa	05061282126036	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	
33	Bopas Pamoparan Sihotang	05061282126055	Susi Lestari, S.Pi, M.Si	
34	Kharisma Intan Permata Sari	05061282126040	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
35	Airin Alisha Bella	05061182126003	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
36	Muhamad Fadil Alfarobi	05061282126044	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	
37	M Ridho Pamungkas	05061282126057	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	
38	Deni Elfian	05061282126018	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	



39	M Nouval Hidayat	5061282126045	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	
40	Aisyah Salsabillah	05061282126039	Herpandi, S.Pi, M.Si, Ph.D	
41	Amin Mulia	05061182126002	Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
42	Azizir Hidayat	05061282126043	Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
43	Maulana Akbar	05061282126042	Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D	
44	Yuni Antika	05061282126059	Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D	
45	Bernica Toyba	05061282126024	Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D	
46	Andreas Al Faragih Dwi Putra	05061282126053	Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D	
47	Yuda Harditia Saragih	05061282126046	Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D	
48	Indriani	05061282126023	Dr. Agus Supriadi, S.Pi, M.Si	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
49	Okaria Sapta	05061282126026	Dr. Agus Supriadi, S.Pi, M.Si	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
50	Bryant Calvin Pakpahan	05061282126032	Dr. Agus Supriadi, S.Pi, M.Si	
51	Fernandes Gultom	05061182126009	Dr. Agus Supriadi, S.Pi, M.Si	
52	Reza Fitra Yansa	05061282126051	Dr. Agus Supriadi, S.Pi, M.Si	
53	Muhammad Farizi	05061382126071	Dr. Agus Supriadi, S.Pi, M.Si	
54	Reilda Widias Harumi	05061282126067	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
55	Cyndi Cyntia	05061282126028	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
56	Wahyu Andrianto	05061282126066	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	
57	Cindy Monica Putri	05061282126063	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	
58	Doan Zippola Damanik	05061282126041	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	
59	Yola Mayang Sari	05061282126048	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	
60	Musdayani	05061182126001	Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi, M.Si	
61	Ghinaa Ariibah Maharani	05061272126022	Dr. Sherly Ridhowati, S.TP, M.Sc	Gama Dian Nugroho, S.Pi, M.Sc
62	Husnul Khotimah	05061382126070	Dr. Sherly Ridhowati, S.TP, M.Sc	Puspa Ayu Pitayati, S.Pi, M.Si
63	Santi	05061282126061	Dr. Sherly Ridhowati, S.TP, M.Sc	
64	Nur Muhammad Ilham	05061382126072	Dr. Sherly Ridhowati, S.TP, M.Sc	
65	Meilyan Laila Istiana	05061182126012	Dr. Sherly Ridhowati, S.TP, M.Sc	
66	Agung Rahmansyah	05061282126056	Dr. Sherly Ridhowati, S.TP, M.Sc	



DEKAN,

A. MUSLIM

NIP 196412291990011001 0



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang-Prabumulih, KM 32 Indralaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662  
Telepon (0711) 580059, Faxinile (0711) 580276 Pos-e: [dekanfp@unsri.ac.id](mailto:dekanfp@unsri.ac.id)  
Laman : [www.fp.unsri.ac.id](http://www.fp.unsri.ac.id)

**KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**NOMOR 0617/UN9.1.5/PP.16/2024**

**TENTANG**

**SUSUNAN PANITIA UJIAN KOMPREHENSIF MAHASISWA**  
**JURUSAN PERIKANAN PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN**  
**FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

- Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor 2622/UN9.1.5.7/PP.16/2024 tanggal 23 Desember 2024 perihal panitia ujian komprehensif mahasiswa.
- Menimbang : a. bahwa agar terciptanya suasana ujian yang tertib, aman, lancar dan sesuai dengan peraturan yang berlaku, maka perlu dibentuk Panitia Ujian Komprehensif Mahasiswa.  
b. bahwa sehubungan dengan butir "a" di atas maka perlu dikeluarkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.  
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.  
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 32 Tahun 2024 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Sriwijaya  
4. Keputusan Menteri PTIP No.108 tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.  
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya No. 109/UN9/KP/2017 Tanggal 24 Februari 2021 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2021-2025.

**MEMUTUSKAN :**

- Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG SUSUNAN PANITIA UJIAN KOMPREHENSIF MAHASISWA JURUSAN PERIKANAN PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**



KESATU : Susunan Panitia Ujian Komprehensif Mahasiswa Jurusan Perikanan Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya sebagai berikut :

Pengarah	: Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.	(Dekan)
Penanggung Jawab	: 1. Dr. Ferdinand Hukama T., S.Pi., M.Si.	(Kajur)
	2. Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi., M.Si	(Koprodu THI)
Ketua Panitia	: Herpandi, S.Pi., M.Si., Ph.D.	
Penguji	: 1. Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi., M.Si	(Ketua)
	2. Gama Dian Nugroho, S.Pi., M.Sc.	(Anggota)

Administrasi Program Studi : Satriana, S.AP  
Administrasi Fakultas : Ratu Aprilina, S.Pt.

Untuk menguji Mahasiswa:

Nama / NIM : Yora Diantara/05061282025046  
Pembimbing : Herpandi, S.Pi., M.Si., Ph.D.

Pelaksanaan Ujian Skripsi :

Hari/Tanggal : Jumat/27 Desember 2024  
Pukul : 11.00 s.d. 12.00 WIB  
Tempat : Ruang Seminar 01 Jurusan Perikanan

KEDUA : Panitia yang tersebut pada butir kesatu bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya

Pada tanggal : 24 DEC 2024

DEKAN,



A. MUSLIM

NIP 196412291990011001

Tembusan :

1. Rektor
2. Koord. PS THI.
3. Yang Bersangkutan

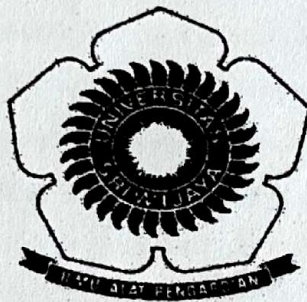




**SKRIPSI**

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG (NANOKALSIUM)  
TULANG IKAN GABUS (*Channa striata*) TERHADAP  
KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA GULO PUAN SEBAGAI  
SUMBER KALSIUM**

***THE EFFECT OF ADDITIONING FLOUR (NANOCALCIUM)  
BONES OF SNAKEFISH (*Channa striata*) ON THE  
PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF GULO PUAN AS  
A SOURCE OF CALCIUM***



**Yora Diantara  
05061282025046**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN  
JURUSAN PERIKANAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2025**



## **SUMMARY**

**Yora Diantara**, The Effect of Addition of Snakehead Fish Bone Flour (Nanocalcium) (*Channa striata*) on the Physicochemical Characteristics of Gulo Puan as a Source of Calcium (Supervised by **Herpandi**).

Gulo puan is one of the typical foods from Pampangan sub-district, Ogan Komering Ilir district, South Sumatra. Gulo puan is made from buffalo milk and granulated sugar which is processed into caramel. Gulo puan is consumed by the local community as a snack or as an addition to cooking. This study aims to determine the effect of adding nanocalcium flour from snakehead fish bones (*Channa striata*) on the physicochemical characteristics of gulo puan as a source of calcium. This research method uses a quantitative method, with a Randomized Block Design (RAK) consisting of 4 treatments of different concentration additions and 3 repetitions, namely P1 = as a control, P2 = 10% nanocalcium flour from snakehead fish bones, P3 = 15% nanocalcium flour from snakehead fish bones and P4 = 20% nanocalcium flour from snakehead fish bones. The parameters analyzed in this study were water content, ash content, protein content, fat content, calcium content and sensory analysis including color, aroma, texture and taste. The water content ranged from 13.55% to 16.67%. Ash content ranges from 2.95% to 19.21%. Protein content ranges from 10.44% to 13.11%. Fat content ranges from 34.06% to 58.88%. Calcium content 0.11% to 2.76%. Color ranges from 1.56 to 3.56, Aroma ranges from 3.6 to 3.76, Texture ranges from 2.08 to 3.04, Taste ranges from 2.28 to 3.04.

Key words : Proximate analysis, Sensory analysis, Gulo puan, Calcium content



## RINGKASAN

**Yora Diantara**, Pengaruh Penambahan Tepung (Nanokalsium) Tulang Ikan Gabus (*Channa striata*) Terhadap Karakteristik Fisikokimia Gulo Puan Sebagai Sumber Kalsium (Dibimbing oleh **Herpandi**).

Gulo puan merupakan salah satu makanan khas dari kecamatan Pampangan, kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. Gulo puan berbahan dasar susu kerbau dan gula pasir yang diolah menjadi karamel. Gulo puan dikonsumsi oleh masyarakat setempat sebagai camilan ataupun tambahan untuk masakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung nanokalsium tulang ikan gabus (*Channa striata*) terhadap karakteristik fisikokimia gulo puan sebagai sumber kalsium. Metode penelitian ini menggunakan metode kuantitatif, dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan perbedaan penambahan konsentrasi dan 3 kali pengulangan yaitu P1 = sebagai kontrol, P2 = 10% tepung nanokalsium tulang ikan gabus, P3 = 15% tepung nanokalsium tulang ikan gabus dan P4 = 20% tepung nanokalsium tulang ikan gabus. Parameter yang dianalisis dalam penelitian ini adalah kadar air, kadar abu, kadar protein, kadar lemak, kadar kalsium serta analisis sensori meliputi warna, aroma, tekstur dan rasa. Kandungan kadar air berkisar antara 13,55% sampai 16,67%. Kadar abu berkisar 2,95% sampai 19,21%. Kadar protein berkisar 10,44% sampai 13,11%. Kadar Lemak berkisar 34,06% sampai 58,88%. Kadar Kalsium 0,11% sampai 2,76%. Warna berkisar antara 1,56 sampai 3,56, Aroma berkisar antara 3,6 sampai 3,76, Tekstur berkisar antara 2,08 sampai 3,04, Rasa berkisar antara 2,28 sampai 3,04.

Kata kunci : Analisis proksimat, Analisis sensoris, Gulo puan, Kadar kalsium



## **SKRIPSI**

### **PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG (NANOKALSIUM) TULANG IKAN GABUS (*Channa striata*) TERHADAP KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA GULO PUAN SEBAGAI SUMBER KALSIUM**

### ***THE EFFECT OF ADDITIONING FLOUR (NANOCALCIUM) BONES OF SNAKEFISH (*Channa striata*) ON THE PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF GULO PUAN AS A SOURCE OF CALCIUM***

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Fakultas  
Pertanian Universitas Sriwijaya



**Yora Diantara**  
**05061282025046**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN  
JURUSAN PERIKANAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2025**



## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG (NANOKALSIUM) TULANG IKAN GABUS (*Channa striata*) TERHADAP KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA GULO PUAN SEBAGAI SUMBER KALSIUM

#### SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Perikanan pada  
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Yora Diantara  
05061282025046

Indralaya, 10 Januari 2025

Pembimbing

Herpandi, S.Pi., M.Si., Ph.D.  
NIP. 197404212001121002

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.  
NIP. 196412291990011001



Skripsi dengan judul “Pengaruh Penambahan Tepung (Nanokalsium) Tulang Ikan Gabus (*Channa striata*) Terhadap Karakteristik Gulo Puan Sebagai Sumber Kalsium” oleh Yora Diantara telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 27 Desember 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

### Komisi Penguji

1. Herpandi, S.Pi., M.Si., Ph.D.  
NIP. 19740421200112100

Ketua

(.....)

2. Prof. Dr. Ace Baehaki, S.PI., M.Si.  
NIP. 197606092001121001

Anggota

(.....)

3. Gama Dian Nugroho, S.Pi., M.Sc.  
NIP. 198803282020121010

Anggota

(.....)

Indralaya, 10 Januari 2025

Ketua Jurusan  
Perikanan



Dr. Ferdinand Hukama Taqwa, S.Pi., M.S.  
NIP. 197602082001121003

Koordinator Program Studi  
Teknologi Hasil Perikanan

(.....)

Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197606092001121001



## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yora Diantara

Nim : 05061282025046

Judul : Pengaruh Penambahan Tepung (Nanokalsium) Tulang Ikan Gabus(*Channa striata*) Terhadap Fisikokimia Gulo Puan Sebagai Sumber Kalsium

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, dan bukan hasil penjiplakan / plagiat. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiarasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, 10 Januari 2025



(Yora Diantara)