



**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
Laman : www.fp.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR 8103 /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 2394/UN9.1.5.7/PP.16/2024 tanggal 26 November 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. Keputusan Menteri PTIP No.108 tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
4. Permen Ristekdikti No. 012/2015 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 Masa Jabatan 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	(Koprodi THI)
Ketua	: Dr. Sherly Ridhowati N.I., S.TP., M.Sc.	
Penguji	: 1. Herpandi, S.Pi., M.Si., Ph.D.	(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 : Marwah/05061282025048
Pembimbing : Dr. Sherly Ridhowati N.I., S.TP., M.Sc.

Pelaksanaan Ujian Skripsi :
Hari/Tanggal : Selasa/03 Desember 2024
Pukul : 10.00 s.d. 11.00 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 : 29 NOV 2024



Tembusan :

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

SKRIPSI

**KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA DAN FUNGSIONAL
TEPUNG BIJI LOTUS (*Nelumbo nucifera*) TERMODIFIKASI**

***PHYSICOCHEMICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS
OF MODIFIED LOTUS SEED FLOUR (*Nelumbo nucifera*)***



**Marwah
05061282025048**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN
JURUSAN PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

MARWAH. Physicochemical And Functional Characteristics Of Modified Lotus Seed Flour (*Nelumbo nucifera*) . (Supervised by **SHERLY RIDHOWATI**).

Lotus (*Nelumbo nucifera*) is an aquatic plant that grows naturally in swamps and calm rivers. Lotus seeds have the potential as an alternative source of carbohydrates, replacing rice or wheat flour, which is very important especially during famine. The government's program on non-wheat food diversification encourages the use of other carbohydrate sources as a substitute for wheat flour. Lotus seeds are a promising alternative because they not only have nutritional content equivalent to wheat flour, but can also increase product shelf life and are practical in transportation and storage. This research aimed to determine the effect of boiling with or not sodium sulfite on the physicochemical and functional characteristics of modified lotus seed flour. This study utilized a quantitative approach with parametric statistical analysis techniques, specifically using a T-Test to compare two independent samples across 2 treatments and 3 repetitions. The research parameters included moisture content, ash content, protein content, fat content, whiteness degree, swelling power, solubility, viscosity, and digestibility. The results showed that the moisture content of lotus seed flour ranged from 10.51% to 9.33%, ash content ranged from 2.49% to 3.29%, protein content ranged from 21.47% to 20.61%, fat content ranged from 4.36% to 4.34%, whiteness degree was between 63.68 and 68.04, swelling power ranged from 8.28 g/g to 7.49 g/g, solubility ranged from 4.52% to 4.89%, viscosity ranged from 4033 cP to 3920 cP, and digestibility ranged from 68.69% to 56.83%.

Keyword : lotus seed flour, modification, sodium sulfite

RINGKASAN

MARWAH. Karakteristik Fisikokimia dan Fungsional Tepung Biji Lotus (*Nelumbo nucifera*) Termodifikasi. (Dibimbing oleh **SHERLY RIDHOWATI**).

Lotus (*Nelumbo nucifera*) tanaman air yang tumbuh secara alami di perairan rawa dan sungai yang tenang. Biji lotus memiliki potensi sebagai sumber karbohidrat alternatif, menggantikan beras atau tepung terigu, yang sangat penting terutama saat terjadi paceklik. Program pemerintah mengenai diversifikasi pangan non-terigu mendorong pemanfaatan sumber karbohidrat lain sebagai substitusi tepung terigu. Biji lotus menjadi alternatif yang menjanjikan karena tidak hanya memiliki kandungan gizi setara dengan tepung terigu, tetapi juga dapat meningkatkan daya simpan produk dan praktis dalam pengangkutan serta penyimpanan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perebusan dengan atau tanpa sodium sulfit dan terhadap karakteristik fisikokimia dan fungsional tepung modifikasi. Penelitian ini dilakukan secara kuantitatif menggunakan teknik pengolahan data analisis statistik parametrik. Hasil analisis menggunakan T-Test yaitu metode statistik yang digunakan untuk membandingkan dua sampel yang independen (*independent samples t-test*) yang dilakukan dengan 2 perlakuan dan 3 kali pengulangan. Parameter penelitian yang digunakan, yaitu analisis kadar air, abu, protein, lemak, warna, *swelling*, kelarutan, viskositas dan uji daya cerna. Hasil penelitian menunjukkan nilai kadar air tepung biji lotus dengan kadar air 10,51% dan 9,33%, kadar abu 2,49% dan 3,29%, kadar protein 21,47% dan 20,61%, kadar lemak 4,36% dan 4,34%, derajat putih 63,68 dan 68,04, *swelling power* 8,28% dan 7,49%, kelarutan 4,52% dan 4,89%, viskositas 4033 cP dan 3920 cP, daya cerna 68,69% dan 56,83%.

Kata Kunci : tepung biji lotus, modifikasi, sodium sulfit

SKRIPSI

KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA DAN FUNGSIONAL TEPUNG BIJI LOTUS (*Nelumbo Nucifera*) TERMODIFIKASI

PHYSICOCHEMICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF MODIFIED LOTUS SEED FLOUR (*Nelumbo nucifera*)

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



Marwah
05061282025048

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN
JURUSAN PERIKAANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN
PHYSICOCHEMICAL AND FUNCTIONAL
CHARACTERISTICS OF MODIFIED LOTUS SEED FLOUR
(Nelumbo nucifera)**

SKRIPSI

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

Oleh :

Marwah
05061282025048

Indralaya, Desember 2024

Pembimbing



Dr. Sherly Ridhowati N.I., S.TP., M.Sc.
NIP. 198204262012122003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

Skripsi dengan Judul " Karakteristik Fisikokimia Dan Fungsional Tepung Biji Lotus (*Nelumbo nucifera*) Termodifikasi. " oleh Marwah telah dipertahankan dihadapan komisi penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 14 November 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan Tim Penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Sherly Ridhowati N I, S.TP., M.Sc.
NIP. 198204262012122003

Ketua

(.....)

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

Anggota

(.....)

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

Anggota

(.....)

Indralaya, Desember 2024

Ketua Jurusan
Perikanan

Koordinator Program Studi
Teknologi Hasil Perikanan



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

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marwah

NIM : 05061282025048

Judul : Karakteristik Fisikokimia dan Fungsional Tepung Biji Lotus (*Nelumbo nucifera*) Termodifikasi.

Menyatakan bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah *supervise* pembimbing, kecuali yang telah disebutkan dengan jelas sumbernya dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

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

Indralaya, Desember 2024

