



**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 0090 /UN9.1.5/PP.16/2025
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 0013/UN9.1.5.7/PP.16/2025 tanggal 03 Januari 2025 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. 2. Prof. Dr. Ace Baehaki, S.Pi., M.Si	(Kajur) (Koprodi THI)
Ketua Panitia	: Sabri Sudirman, S.Pi., M.Si., Ph.D.	
Penguji	: 1. Herpandi, S.Pi., M.Si., Ph.D. 2. Gama Dian Nugroho, S.Pi., M.Sc.	(Ketua) (Anggota)

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

Untuk menguji Mahasiswa:

Nama / NIM : Poni Ramadhani/05061382126061
Pembimbing : Sabri Sudirman, S.Pi., M.Si., Ph.D.

Pelaksanaan Ujian Skripsi :
Hari/Tanggal : Senin/06 Januari 2025
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 : 06 JAN 2025

DEKAN,



A. MUSLIM

NIP 196412291990011001

Tembusan :

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

SKRIPSI

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA POLIFENOL DARI EKSTRAK ETANOL SERABUT BUAH NIPAH (*Nypa fruticans*)

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF POLYPHENOL COMPOUNDS FROM ETHANOL EXTRACT OF NIPAH FRUIT FIBER (*Nypa fruticans*)

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



**Poni Ramadhani
05061382025061**

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

SUMMARY

PONI RAMADHANI, *Antibacterial Activity Test Of Polyphenol Compounds From Ethanol Extract Of Nipah Fruit Fiber (Nypa fruticas)*, (Supervised by **SABRI SUDIRMAN**).

Bacteria are microorganisms that can damage seafood and cause disease in humans. Borax and formalin are commonly used antibacterial agents, but have negative effects on health. Polyphenols in plant extracts are a source of natural antibacterial agents. This study aims The purpose of this study was to determine the antibacterial effectiveness of polyphenol compounds from ethanol extracts of nipah fruit fibers (*Nypa fruticans*) against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. Polyphenol compounds were extracted by maceration method using 50% ethanol, the polyphenol extract content was determined by the Folin-Ciocalteu method, and antibacterial activity by the Kirby-Bauer disc diffusion method, each of which was carried out 3 times. The yield of the extract obtained was $12.32 \pm 2.09\%$, with a polyphenol content of 14.585 mg GAE / g dry sample. Antibacterials produce an increase in sample concentration that is directly proportional to the inhibition of each bacteria. The diameter of the inhibition zone at a concentration of 1 mg/mL in *Pseudomonas aeruginosa* was 11.27 mm and *Staphylococcus aureus* was 9.13 mm. Based on these results, polyphenol compounds from watercress can be used as natural antibacterial agents.

Keyword :*Antibacterial; Polyphenols; Nypa fruticans; Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus*

RINGKASAN

PONI RAMADHANI, Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Polifenol Dari Ekstrak Etanol Serabut Buah *Nipah* (*Nypa fruticans*), (Dibimbing oleh **SABRI SUDIRMAN**).

Bakteri merupakan mikroorganisme yang dapat merusak makanan laut dan menyebabkan penyakit pada manusia. Boraks dan formalin merupakan agen antibakteri yang umum digunakan, namun memiliki efek negatif terhadap kesehatan. Polifenol dalam ekstrak tumbuhan merupakan sumber agen antibakteri alami. Penelitian ini bertujuan Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui efektivitas antibakteri senyawa polifenol dari ekstrak etanol serabut buah nipah (*Nypa fruticans*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Senyawa polifenol diekstrak dengan metode maserasi menggunakan etanol 50%, kadar polifenol ekstrak ditentukan dengan metode *Folin-Ciocalteu*, dan aktivitas antibakteri dengan metode difusi cakram *Kirby-Bauer* yang masing-masing dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali. Rendemen ekstrak diperoleh sebesar $12,32 \pm 2,09\%$, dengan kadar polifenol sebesar 14,585 mg GAE/g sampel kering. Antibakteri menghasilkan peningkatan konsentrasi sampel berbanding lurus penghambatan masing-masing bakteri. Diameter zona hambat pada konsentrasi 1 mg/mL pada *Pseudomonas aeruginosa* yaitu 11,27 mm dan *Staphylococcus aureus* yaitu 9,13 mm. Berdasarkan hasil tersebut, senyawa polifenol dari selada air dapat dijadikan sebagai agen antibakteri alami.

Kata Kunci : antibakteri; polifenol; serabut buah nipah; *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*.

LEMBAR PENGESAHAN

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA POLIFENOL DARI EKSTRAK ETANOL SERABUT BUAH NIPAH (*Nypa fruticans*)

SKRIPSI

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

Oleh:

Poni Ramadhani
050613082025061

Indralaya, 13 Januari 2025
Pembimbing



Sabri Sudirman, S.Pi., M.Si., Ph.D.
NIP. 198804062014041001



Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

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

Skripsi dengan judul “Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Polifenol Dari Ekstrak Etanol Rerabut Buah Nipah (*Nypa fruticans*)” oleh Poni Ramadhani telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada 06 Januari 2025 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si., Ph.D
NIP. 198804062014041001

Ketua

(.....)

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

Anggota

(.....)

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

Anggota

(.....)

Ketua Jurusan Perikanan



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

Indralaya, 13 Januari 2025
Koordinator Program Studi
Teknologi Hasil Perikanan

(.....)

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Poni Ramadhani

NIM : 05061382025061

Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Polifenol Dari Ekstrak Etanol Serabut Buah Nipah (*Nypa fruticans*)

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, Januari 2025



(Poni Ramadhani)