

**ANALISIS FILTRAT KONSENTRAT PROTEIN DARI JENIS
IKAN YANG BERBEDA**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Filtrat Konsentrat Protein dari Jenis Ikan yang Berbeda” adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali haji.

Tanjungpinang, Juli 2022



Dwi Novianti Putri
NIM 160254244008





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2022
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Filtrat Konsentrat Protein dari Jenis Ikan yang Berbeda
Nama : Dwi Novianti Putri
Nim : 160254244008
Program Studi : Teknologi Hasil Perikanan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



Jumsurizal, S.Pi, M.Si
NIDN 0016108904

Anggota Pembimbing



Dr. Sri Novalina A, S.Pt, MP
NIP 198509262019032007

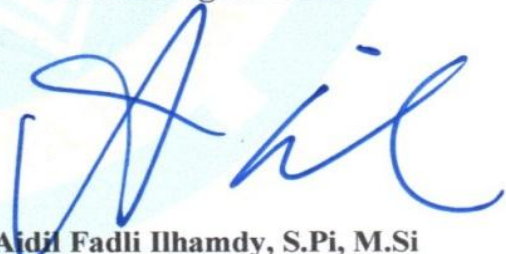
Mengetahui

Dekan



Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si
NIP 197107141998022001

Ketua Program Studi



Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi, M.Si
NIP 198805172019031011

Tanggal Ujian : 20 April 2022

Tanggal Lulus : 05-08-22

RIWAYAT HIDUP



Dwi Novianti Putri, lahir di Batam pada tanggal 10 November 1998, merupakan putri kedua dari dua bersaudara. Dilahirkan dari pasangan Bapak Bambang Haryanto dan Ibu Wartini. Penulis menyelesaikan pendidikan pertama di Madrasah Ibtidaiyah Darul Ihsan Parit Baru, Kundur pada tahun 2010, lalu melanjutkan ke tingkat SMPN 1 Kundur hingga tahun 2013. Pada tahun 2016 tamat dari SMAN 3 Kundur, dan ditahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Perikanan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Penulis pernah mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Teknologi Hasil Perikanan (HIMA THP) menjabat sebagai sekretaris dan anggota dan pada tahun (2017-2018)

Penulis juga pernah melaksanakan magang di PT Antartika Indo Samudera, Pian Padang, Natuna dan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun skripsi dengan judul Analisis Filtrat Konsentrat Protein dari Jenis Ikan yang Berbeda.

PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Analisis Filtrat Konsentrat Protein dari Jenis Ikan yang Berbeda”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada keluarga terutama ayah, ibu, abang, dan kakak serta pihak yang telah memberikan masukan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini. Kepada Bapak Jumsurizal, S.Pi, M.Si selaku ketua pembimbing yang telah memberi arahan dan masukan, Ibu Dr. Sri Novalina A, S.Pt, MP selaku anggota pembimbing, Ibu R. Marwita Sari Putri, S.Pi, M.Si selaku ketua penguji, Ibu Yulia Oktavia, S.Pi, M.Si selaku anggota penguji 1 dan Bapak Azwin Apriandi, S.Pi, M.Si selaku anggota penguji 2, Bapak Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing akademik dan selaku ketua Jurusan Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan seluruh teman teman Teknologi Hasil Perikanan.

Penulis berharap skripsi ini bermanfaat untuk semua kalangan, khususnya untuk mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Juli 2022

Dwi Novianti Putri

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Todak (<i>Tylosuruss crocodilus</i>)	4
2.2. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Lemuru (<i>Sardinella lemuru</i>)	5
2.3. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>)	6
2.4. Konsentrat Protein Ikan (KPI)	7
2.5. Pelarut	8
2.6. Metode Ekstraksi dengan Maserasi	9
2.7. Rendemen	9
2.8. Fitokimia	10
2.8.1. Alkaloid	10
2.8.2. Steroid/triterpenoid	10
2.8.3. Flavonoid	11
2.8.4. Saponin	11
2.9. Antioksidan	11
2.10. Protein Terlarut	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu Dan Tempat	14
3.2. Alat dan Bahan.....	14
3.3. Prosedur Penelitian	15
3.3.1. Persiapan Sampel	15
3.3.2. Ekstraksi	16
3.4. Rendemen	18
3.5. Analisis Kimia	18
3.5.1. Uji Fitokimia (Modifikasi Harborne, 1987)	18
3.5.2. Uji Aktivitas Antioksidan (Blois, 1958)	19
3.5.3. Kadar Protein Terlarut (Bradford, 1976)	20
3.6. Analisis data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Ekstraksi Konsentrat Protein Ikan	22
4.2. Rendemen	22
4.3. Hasil Pengujian Fitokimia.....	24
4.4. Hasil pengujian Antioksidan.....	27
4.5. Hasil Pengujian Protein terlarut	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1. Kesimpulan	32

5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	38



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Alat dan kegunaan pada penelitian	14
Tabel 2.	Bahan dan kegunaan pada penelitian	15
Tabel 3.	Konsentrasi kurva standar	20
Tabel 4.	Hasil analisis fitokimia dari ketiga jenis ikan	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Ikan todak (<i>Tylosurus crocodilus</i>)	4
Gambar 2.	Ikan lemuru (<i>Sardinella lemuru</i>)	5
Gambar 3.	Ikan tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>)	7
Gambar 4.	Proses ekstraksi sampel	17
Gambar 5.	Rendemen filtrat konsentrat protein ikan	23
Gambar 6.	Hasil pengujian aktivitas antioksidan	28
Gambar 7.	Hasil pengujian protein terlarut	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Dokumentasi penelitian	39
Lampiran 2.	Dokumentasi pengujian fitokimia	43
Lampiran 3.	Dokumentasi pengujian antioksidan	46
Lampiran 4.	Dokumentasi pengujian protein terlarut	47

