

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

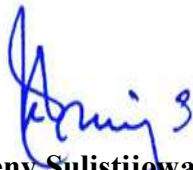
**MUTU ORGANOLEPTIK DAN KIMIA  
IKAN GABUS (*Ophiocephalus striatus*) ASAP  
DENGAN KONSENTRASI ASAP CAIR YANG BERBEDA**

**OLEH**

**MOHAMAD RAMDHAN BOKIU  
NIM. 632 410 037**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diterima

**Pembimbing I**



**Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si**  
NIP. 197110092005012001

**Pembimbing II**



**Lukman Mile, S.Pi, M.Si**  
NIP. 198212042009121004

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan  
Teknologi Hasil Perikanan**



**Lukman Mile, S.Pi, M.Si**  
NIP: 198212042009121004

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**MUTU ORGANOLEPTIK DAN KIMIA  
IKAN GABUS (*Ophiocephalus striatus*) ASAP  
DENGAN KONSENTRASI ASAP CAIR YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**

**MOHAMAD RAMDHAN BOKIU  
NIM. 632 410 037**

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Hari/tanggal : Rabu, 19 April 2017  
Waktu : 10.00 WITA  
Tempat : Ruang Ujian Komprehensif

**Komisi Penguji :**

1. **Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si**  
NIP. 197110092005012001

(.....)

2. **Lukman Mile, S.Pi, M.Si**  
NIP. 198212042009121004

(.....)

3. **Faiza A. Dali, S.Pi, M.Si**  
NIP. 198405142008122003

(.....)

4. **Asri Silvana Naiu, S.Pi, M.Si**  
NIP. 197008172005012001

(.....)

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**



**Dr. Abdul. Hafidz Ollii, S.Pi, M.Si**  
Nip. 197308102001121001

## ABSTRAK

**Mohamad Ramdhan Boku. 632 410 037. 2017. Mutu Organoleptik Dan Kimia Ikan Gabus (*Ophiocephalus striatus*) Asap Dengan Konsentrasi Asap Cair Yang Berbeda. Dibawah Bimbingan ibu Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si Dan bapak Lukman Mile, S.Pi, M.Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu organoleptik dan kimia ikan gabus (*Ophiocephalus striatus*) asap dengan konsentrasi asap cair yang berbeda (1%, 1,5% dan 2%). Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Januari – Februari Tahun 2017 di Laboratorium Bioteknologi dan Keamanan Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo untuk pengujian Organoleptik dan pengujian kadar Albumin, Kadar Fenol, dan Kadar Air di Laboratorium Kimia Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo. Analisis data yang digunakan untuk pengujian organoleptik mutu hedonik yaitu *Kruskal Wallis*, untuk analisis kimia menggunakan RAL (ANOVA) dengan perlakuan tunggal yaitu Konsentrasi asap cair 1%, 1,5% dan 2%, jika hasil perlakuan lama perendaman berpengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut Duncan untuk melihat perbedaan antar perlakuan yang digunakan. Hasil penelitian mutu hedonik ikan gabus asap cair dengan konsentrasi asap cair yang berbeda memberikan pengaruh tidak nyata terhadap seluruh parameter uji. Kriteria mutu keseluruhan aspek organoleptik berada pada kisaran nilai 7 dengan spesifikasi kenampakan yang utuh, bersih, warna coklat, mengkilap spesifik jenis; bau kurang harum, asap cukup, tanpa bau tambahan mengganggu; rasa enak namun kurang gurih; dan tekstur padat, kompak, cukup kering dan antar jaringan erat. Hasil penelitian kadar albumin dan kadar fenol menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi 1% berbeda nyata dengan perlakuan konsentrasi 1,5% dan 2%, dan perlakuan konsentrasi 1,5% berbeda nyata dengan perlakuan 2%. Nilai kadar albumin konsentrasi 1% adalah yang tertinggi sebesar 0,14%, konsentrasi 1,5% sebesar 0,11%, dan konsentrasi 2% memiliki nilai terendah yakni 0,07%. Kadar fenol konsentrasi 1% adalah yang terendah sebesar 0,04%, konsentrasi 1,5% sebesar 0,20% dan konsentrasi 2% memiliki nilai tertinggi sebesar 0,34%. Sedangkan untuk kadar air perlakuan konsentrasi 1% berbeda nyata dengan perlakuan konsentrasi 1,5% dan 2%. Dimana nilai kadar air 1% adalah 7,81% konsentrasi 1,5% dengan nilai 9,91%, dan konsentrasi 2% dengan nilai kadar air yakni sebesar 10,40%.

**Kata Kunci: Ikan gabus (*Ophiocephalus striatus*), asap cair, perbedaan konsentrasi, organoleptik, kadar albumin, kadar fenol, kadar air**

#### ABSTRACT

Mohamad Ramdhan Boku. 632 410 037. 2017. Quality of Organoleptic and Chemical of Snakehead Fish (*Ophiocephalus striatus*) with Concentrate of Different Liquid Smoke. Principal supervisor is Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si and Co-supervisor is Lukman Mile, S.Pi.,M.Si.

This research aims to investigate quality of organoleptic and chemical of snakehead fish (*Ophiocephalus striatus*) smoke with concentrate of different liquid smoke (1%, 1,5% and 2%). This research is conducted from January to February 2017 in Biotechnology and Safety Laboratory for Product of Fishery Faculty of Fishery and Marine Science, State University of Gorontalo for testing of Organoleptic and Albumin content, phenol content and water content in Chemical Laboratory in Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Data analysis is to test organoleptic of hedonic quality uses Kruskal Wallis, to analyze chemical uses RAL (ANOVA) with one treatment namely concentrate of liquid smoke for 1%, 1,5% and 2%, if finding of treatment of immersion duration has significant influence, thus further test of Duncan of snakehead fish hedonic of liquid smoke with concentrate of different liquid smoke give insignificant influence towards all testing parameter. Criteria of all aspect of organoleptic is in value of 7 with intact specification appearance, clean, brown, shining, specific of: less fragrant, enough smoke, without additional annoying smell; delicious but less crispy; and solid texture, compact, quite dry and tight inter cells. Finding of albumin and phenol content show that treatment of concentrate 1% is significantly different with treatment of concentrates of 1,5% and 2%, and treatment of concentrate of 1,5% is significantly different with treatment of 2%. value of albumin content in concentrate of 1 % is the highest for 0,14%, concentrate of 1,5% is 0,11% and concentrate of 2% has the lowest value for 0,07%. Phenol content in concentrate of 1% is the lowest for 0,04%, 1,5% is 0,20% and concentrate of 2% has the highest value for 0,34%. Meanwhile, water content in treatment of concentrate of 1% is significantly different with treatment in concentrate of 1,5% and 2%. Where, value of water content of 1% is 7,81%, concentrate of 1,5% is 9,91% and concentrate of 2% with water content is 10,40%.

**Keywords:** Snakehead Fish (*Ophiocephalus striatus*), Liquid Smoke, Difference of Concentrate, Organoleptic, albumin content, Phenol Content, Water Content