

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

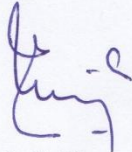
**ANALISIS ORGANOLEPTIK, KADAR FENOL DAN KADAR AIR IKAN
JULUNG-JULUNG (*Hemirhampus far*) ASAP CAIR DENGAN
PERLAKUAN LAMA PERENDAMAN BERBEDA**

OLEH

**FITRIANI PATRA
NIM. 632411058**


Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

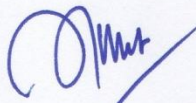
Pembimbing II



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

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Teknologi Hasil Perikanan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS ORGANOLEPTIK, KADAR FENOL DAN KADAR AIR IKAN
JULUNG-JULUNG (*Hemirhampus far*) ASAP CAIR DENGAN
PERLAKUAN LAMA PERENDAMAN BERBEDA

SKRIPSI

FITRIANI PATRA
NIM. 632 411 058

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Hari/tanggal : Rabu, 28 September 2016
Waktu : 08.00 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. Nikmawatususanti Yusuf, S.IK, M.Si
NIP. 197702082005012004
4. Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si
NIP. 197405212002122002

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Mengesahkan
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



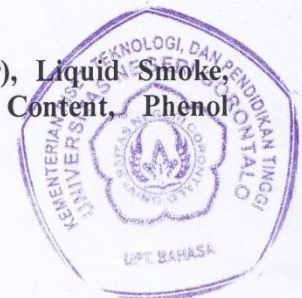
Dr. Abd. Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810200112100

ABSTRACT

Fitriani Patra. 632 411 058. 2016. The Analysis of Organoleptic, Phenol Content and Water Content of Black-barred Halfbeak Fish (*Hemirhampus far*) Liquid Smoke with Different Submersion Duration Treatment. Principal supervisor is Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si and Co-supervisor is Lukman Mile, S.Pi, M.Si.

This research aims at investigating the value of The Analysis of organoleptic, phenol content and water content of Black-barred Halfbeak Fish (*Hemirhampus far*) liquid smoke in 3% concentrate with different submersion duration (25, 30, and 35 minutes). This research was conducted in April – September 2016 at Laboratory of Biotechnology and Safety of Fishery Products, Faculty of Fishery and Marine Science, State University of Gorontalo. The data analysis for hedonic quality organoleptic test uses Kruskal Wallis which is continued with Duncan test and chemical analysis uses RAL (ANOVA) with single treatment in 25, 30, 35 minutes submersion. If submersion duration treatment has significant influence, then it should be continued with Duncan test to investigate between treatments. The result of hedonic quality organoleptic of Black-barred Halfbeak Fish (*Hemirhampus far*) liquid smoke in different submersion duration causes the different result of organoleptic value in all parameters. Based on organoleptic test, 30 minutes submersion and 35 minutes submersion show different result with 25 minutes submersion in which overall value they get is 7 to exposure parameter in intact, clean, with brow color, and shine in specific type criteria; odor in less aromatic, enough smoke, and without bothersome additional odor criteria; taste in delicious but less salty and crisp. However, in texture parameter, 25 minutes submersion and 30 minutes submersion shows different result with 35 minutes submersion with average value of 7 in compact, dry enough, and closely inter-network criteria. The result of water content shows that 25 minutes and 30 minutes submersion are different with 35 minutes submersion with the average of water content for 9%. Meanwhile, for phenol content, 30 minutes and 35 minutes submersion is significantly different with 25 minutes submersion with safety limit for phenol content is 0,4%.

Keywords: Black-barred Halfbeak Fish (*Hemirhampus far*), Liquid Smoke, Submersion Duration, Organoleptic, Water Content, Phenol Content



ABSTRAK

Fitriani Patra. 632 411 058. 2016. Analisis Organoleptik, Kadar Fenol Dan Kadar Air Ikan Julung-Julung (*Hemirhampus far*) Asap Cair Dengan Perlakuan Lama Perendaman Berbeda. Dibawah Bimbingan Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si Dan Lukman Mile, S.Pi, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai organoleptik, kadar air dan kadar fenol ikan julung-julung (*Hemirhampus far*) asap cair konsentrasi 3% dengan perlakuan lama perendaman berbeda (25, 30 dan 35 menit). Penelitian ini telah dilakukan pada bulan April – September Tahun 2016 di Laboratorium Bioteknologi dan Keamanan Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo untuk pengujian Organoleptik dan pengujian kadar Air dan Kadar Fenol di Laboratorium Kimia Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo. Analisis data yang digunakan untuk pengujian organoleptik mutu hedonik yaitu *Kruskal Wallis* yang dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan, untuk analisis kimia menggunakan RAL (ANOVA) dengan perlakuan tunggal yaitu lama perendaman 25, 30 dan 35 menit, jika hasil perlakuan lama perendaman berpengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut Duncan untuk melihat perbedaan antar perlakuan yang digunakan. Hasil uji organoleptik mutu hedonik ikan julung-julung (*Hemirhampus far*) asap cair dengan perlakuan lama perendaman berbeda menghasilkan nilai organoleptik yang berbeda pada seluruh parameter. Berdasarkan hasil uji organoleptik, lama perendaman 30 menit dan 35 menit berbeda dengan lama perendaman 25 menit yaitu rata-rata memiliki nilai 7 terhadap parameter kenampakan yang berada pada kriteria utuh, bersih, warna coklat, mengilap spesifik jenis; bau berada pada kriteria kurang harum, asap cukup, tanpa bau tambahan mengganggu; rasa berada pada kriteria enak namun kurang gurih, sedangkan pada parameter tekstur, lama perendaman 25 menit dan 30 menit berbeda dengan lama perendaman 35 menit yaitu dengan rata-rata nilai 7 yang berada pada kriteria padat, kompak, cukup kering dan antar jaringan erat. Hasil penelitian kadar air menunjukkan bahwa perlakuan lama perendaman 25 menit dan 30 menit berbeda dengan perlakuan lama perendaman 35 menit dengan rata-rata kadar air 9%, sedangkan untuk kadar fenol, lama perendaman 30 menit dan 35 menit berbeda nyata dengan lama perendaman 25 menit dengan batas aman kadar fenol yang dapat diterima yaitu 0,4%.

Kata Kunci: Ikan julung-julung (*Hemirhampus far*), asap cair, lama perendaman, organoleptik, kadar air, kadar fenol