

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**MUTU KIMIA KOLAGEN KULIT
IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) SEGAR
HASIL EKSTRAKSI DENGAN ASAM ASETAT**

SKRIPSI

**RISKAL PAUDI
NIM. 632 411 021**

Telah Memenuhi Syarat Untuk Di Terima:

Pembimbing I



Dr. Hj. Rienv Sulistijowati 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

MUTU KIMIA KOLAGEN KULIT
IKAN BANDENG (*Chanos - Chanos*) SEGAR
HASIL EKSTRAKSI DENGAN ASAM ASETAT

SKRIPSI

Nama : RISKAL PAUDI

Nim : 632 411 021

Telah dipertahankan didepan dewan penguji :

Hari/tanggal : Senin, 16 April 2018

Waktu : 10.00-12.00 wita

Penguji :

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

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

3. Dr. Rahim Husain S.Pi, M.Si
NIP. 197110092005012001

4. Asri Silvana Nain, S.Pi, M.Si
NIP. 197008172005012001

1. (.....)
2. (.....)
3. (.....)
4. (.....)



Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abdul Hafidz Ohi, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

ABSTRAK

Riskal Paudi. 2018. Mutu Kimia Kolagen Kulit Ikan Bandeng (*Chanos-Chanos*) Segar Hasil Ekstraksi Dengan Asam Asetat. Pembimbing Dr. Hj. Rieny Sulistijowati, S.Pi M.Si sebagai Pembimbing I dan Lukman Mile, S.Pi M.Si sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rendemen kolagen dari kulit ikan bandeng (*Chanos chanos*,) dan mutu kolagen hasil ekstraksi dengan asam asetat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus – September 2017. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode eksperimen dengan taraf perlakuan yaitu konsentrasi asam asetat yang terdiri dari, konsentrasi 0.3 M, 0.5 M dan 0.7 M, sebanyak 3 kali ulangan. Analisis data rendemen menggunakan deskriptif kuantitatif dan analisis data kimia (Kadar protein, Air dan Abu) menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial dan analisis dengan varian (ANOVA) dengan uji lanjut *Duncan*. Hasil Analisis Rendemen konsentrasi 0,7 M menghasilkan Rendemen 1,84%, uji mutu kimia kolagen kulit ikan bandeng menunjukkan bahwa perlakuan penggunaan asam asetat untuk menghasilkan kolagen yang mendekati standar SNI kolagen yaitu perlakuan A (konsentrasi asam asetat 0,3 M). Kolagen kulit ikan bandeng yang dihasilkan dari penggunaan konsentrasi asam asetat 0,3 M yaitu memiliki protein 93,77 %, berbeda tidak nyata dengan perlakuan B, dan C, kadar air 6,01%, berbeda tidak nyata dengan perlakuan B, dan C, kadar abu 0,83% berbeda nyata dengan perlakuan B dan C.

Kata Kunci: Mutu, Kolagen, Kulit Ikan Bandeng (*Chanos chanos*), ekstraksi, Asam asetat, Rendemen.

ABSTRACT

Riskal Paudi. 2018. Chemical Quality of Collagen of Fresh Milkfish (*Chanos-chanos*) Skin Result of Extraction with Acetic Acid. The Principal supervisor is Dr. Hj. Rieny Sulistijowati, S.Pi,M.Si, and the co-supervisor is Lukman Mile, S.Pi,M.Si.

The research aimed to know collagen oil extraction rate of milkfish (*Chanos chanos*) skin and collagen quality result of extraction with acetic acid. It was conducted from August to September 2017. The research employed experimental method through treatment of acetic acid concentrations for 0.3 M, 0.5 M and 0.7 M in 3 times as repetition. Analysis of oil extraction rate data used quantitative descriptive while the chemical data (protein, water and ash contents) analysis applied non-factorial completely randomized design. The data were analyzed by Analysis of Variance (ANOVA) with Duncan multiple range test. Result of oil extraction rate analysis for 0.7 M concentration created oil extraction rate for 1,84%, chemical quality test of collagen of milkfish skin showed that treatment of acetic acid use to create collagen has approached SNI standard of collagen namely treatment A (acetic acid concentration for 0.3 M). Collagen of milkfish skin created from acetic acid concentration use in 0.3 M were containing protein for 93,77%, insignificantly different with treatment B and C, water content for 6,01%, insignificantly different with treatment B and C, ash content for 0.83% and significantly different with treatment B and C.

Keywords: Quality, Collagen, Skin of Milkfish (*Chanos chanos*), extraction, Acetic acid, Oil Extraction Rate

