

SKRIPSI

**PENDUGAAN UMUR SIMPAN BEKASAM IKAN PATIN
(*Pangasius hypophthalmus*) KERING BERDASARKAN
PENDEKATAN KADAR AIR KRITIS**

***SHELF LIFE ESTIMATION OF DRIED BEKASAM CATFISH
(Pangasius hypophthalmus) BASED ON CRITICAL WATER
CONTENT APPROACH***



**Trisna Prihantiwi
05031381419068**

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

2019

SUMMARY

TRISNA PRIHANTIWI. Shelf Life Estimation of Dried *Bekasam* Catfish (*Pangasius hypophthalmus*) Based on Critical Moisture Content Approach. (Supervised by **TRI WARDANI WIDOWATI** and **PARWIYANTI**).

The aim of this study was to determine the shelf life estimation of dried *bekasam* catfish (*Pangasius hypophthalmus*) based on critical moisture content Approach. Labuza equation was used to estimate the shelf life of dried *bekasam* catfish by using saturated salt solution (KNO_3 a_w 0,92) with two different types of packaging (polyethylene / PE 0.05 mm and polypropylene / PP 0.08 mm). This study used a critical water content approach which was supported by (initial moisture content (Mo), critical moisture content (Mc), equilibrium moisture content (Me), water vapor permeability constant (k/x), saturated vapor pressure (Po), solid weight per package (Ws) and packaging area (A). The research showed that initial water content of dried *bekasam* catfish was 18.69 ± 1.35 (% db) and the critical moisture content was 34.26 ± 0.72 (% db), and moreover the results showed that shelf life of dried *bekasam* catfish was packed using 0.05 mm PE plastic and 0.08 mm PP plastic can be stored for 337.09 days and 940.29 days.

Keywords: shelf life, fermentation, equilibrium moisture content, packaging.

LEMBAR PENGESAHAN

**PENDUGAAN UMUR SIMPAN BEKASAM IKAN PATIN
(*Pangasius hypophthalmus*) KERING BERDASARKAN
PENDEKATAN KADAR AIR KRITIS**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknologi Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

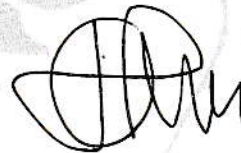
**Trisna Prihantiwi
05031381419068**

Pembimbing I



Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M.P.
NIP. 196305101987012001

**Indralaya, Maret 2019
Pembimbing II**



Dr. Ir. Hj. Parwiyanti, M.P.
NIP. 196007251986032001

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian**



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan judul "Pendugaan Umur Simpan Bekasam Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Kering Berdasarkan Pendekatan Kadar Air Kritis" oleh Trisna Prihantiwi telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 Desember 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukkan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M.P.
NIP. 196305101987012001

Ketua



2. Dr. Ir. Hj. Parwiyanti, M.P.
NIP. 196007251986032001

Sekretaris



3. Prof. Dr. Ir. Rindit Pambayun, M.P.
NIP. 195612041986011001

Anggota



4. Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196201081987032008

Anggota



Ketua Jurusan
Teknologi Pertanian



Dr. Ir. Edward Saleh, M.S.
NIP 196208011988031002

Indralaya, Maret 2019
Koordinator Program Studi
Teknologi Hasil Pertanian



Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M.P.
NIP 196305101987012001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Trisna Prihantiwi
NIM : 05031381419068
Judul : Pendugaan Umur Simpan Bekasam Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Kering Berdasarkan Pendekatan Kadar Air Kritis

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Maret 2019



Trisna Prihantiwi