

SKRIPSI

**KARAKTERISTIK PATI GANYONG (*Canna edulina* Kerr.)
DAN GARUT (*Maranta Arundinacea*)
TERMODIFIKASI NaOH-ETANOL**

***PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF CANNA (*Canna edulina* Kerr.) AND ARROWROOT (*Maranta arundinacea*)
STARCHES MODIFIED BY NaOH-ETHANOL***



**Robi Silalahi
05031181520016**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

SUMMARY

ROBI SILALAHI. Physicochemical Characteristics of Canna (*Canna edulina* Kerr.) and Arrowroot (*Maranta arundinacea*) Starches modified by NaOH-Ethanol (Supervised by NURA MALAHAYATI dan PARWIYANTI).

The objective of this study was to study the effect of the amount of NaOH on physicochemical characteristics of modified canna and arrowroot starches. The research was conducted at the Agricultural Product Chemistry Laboratory, Department of Agricultural Technology, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, South Sumatra.

This research used a Split Plot Design (RPB) with the main plot of type of tuber (canna and arrowroot) and a plot of the amount of NaOH added (0, 3, 6, 9) grams per 10 grams of starch. The observed parameter were whiteness level, yield, swelling power and solubility index, cold water-solubility, water absorption index, moisture content and ash content.

The results showed that the type of tubers and the amount of NaOH significantly affected the whiteness level, cold water solubility, water absorption index, water content and ash content. Arrowroot starch modified with 9 g NaOH was the best treatment based on water absorption index (IAA) with the value 203.95%.

LEMBAR PENGESAHAN

KARAKTERISTIK PATI GANYONG (*Canna edulina* Kerr.)
DAN GARUT (*Maranta arundinacea*)
TERMODIFIKASI NaOH-ETANOL

SKRIPSI

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

Oleh:

Rubi Silalahi
(5131181520016)

Indralaya, Juli 2019
Pembimbing II

Pembimbing I



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



Dr. Ir. Parwiyanti, M.P
NIP 196007251986032001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



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

Skripsi dengan Judul "Karakteristik Pati Ganyong (*Canna edulina* Kerr.) dan Garut (*Maranta arundinacea*) Termodifikasi NaOH-Etanol" oleh Robi Silalahi telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 28 Juni 2019 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Ir. Nura Melatiyati, M.Sc., Ph.D
NP 196210181987152008

Ketua



2. Dr. Ir. Perwiyanti, M.P.
NP 196007251960152001

Sekretaris



3. Prof. Dr. Fidi Pratama, M.Sc (Hons), Ph.D Anggota
NP 196016311962152002



4. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si
NP 197506102002121002

Anggota

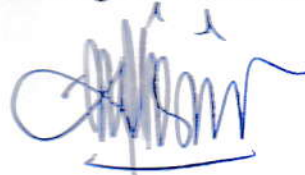


Ketua Jurusan
Teknologi Pertanian
24 JUL 2019



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

Indralaya, Juli 2019
Koordinator Program Studi
Teknologi Hasil Pertanian



Dr. Ir. Tri Wardani Widowati, M.P.
NP 196305101987012001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Robi Silalahi

NIM : 05031181520016

Judul : Karakteristik Pati Ganyong (*Canna edulis* Kerr.) dan Garut (*Morinda arundinacea*) Termodifikasi NaOH-Etanol

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam laporan praktik lapangan ini merupakan hasil survey atau pengamatan saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam laporan praktik 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, Juli 2019



(Robi Silalahi)