

SKRIPSI

**LAMA PENGERINGAN DALAM MENGHASILKAN
TEPUNG BUAH SIWALAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Teknologi Pertanian pada Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Kristen Artha Wacana
Kupang*



**OLEH
YAKOBUS PATI RITAN
NIM: 16511368**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2022**

SKRIPSI

LAMA PENGERINGAN DALAM MENGHASILKAN TEPUNG BUAH SIWALAN

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

YAKOBUS PATIRITAN
NIM. 16511368

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Rabu, 10 Agustus 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

REGINA I. M. BANOET, SP., MP
NIDN. 0812127401

IR. ZET MAHELAK, MSI
NIDN. 0819046301

Penguji I

Penguji II

DR. LESYBETH M. NUBATONIS, STP, MSI
NIDN. 0807107301

IR. MELKIANUS NUHAMARA, MP
NIDN. 0814055801

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai salah satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA, MP
NIDN. 0811016301



**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

Jl. Adisucipto - Oesapa Kupang - NTT - Indonesia
e-mail: ukaw_kupang@yahoo.co.id - Website://ukaw.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No: 251/FTP-UKAW/M.7/VIII.2022

Pada hari ini Sabtu, 06 Agustus 2022 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Yakobus Pati Ritan
NIM : 16511368
Jur/Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi:

Lama Pengeringan Dalam Menghasilkan Tepung Siwalan

Pembimbing : 1) Regina I. M. BanoEt, SP., MP

1).....

2) Ir. Zet Malelak, MSi

2).....

Penguji :1) Lesybeth M. Nubatonis, STP., MSi

1).....

2) Ir. Melkianus M. Nuhamara, MP

2).....

Dengan yudisium dinyatakan ~~LULUS/TIDAK~~ LULUS dengan nilai mutlak :

..... nilai mutu/Aksara.....**)

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 06 Agustus 2022

Mengetahui



Ir. Fredrik A. Maba Bunga, MP
NIDN. 0871036301

Ketua Panitia
Ka. Progdi THP



Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si
NIDN. 08071107301

DEKLARASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yakobus Pati Ritan

Nim : 16511368

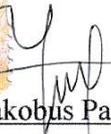
Judul : Lama Pengeringan Dalam Menghasilkan Tepung Buah Siwalan.

Dengan ini penulis mengatakan bahwa skripsi ini ditulis berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis sendiri, belum pernah diajukan oleh siapapun untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya yang pernah diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Kupang, ..Agustus 2022



Penulis



Yakobus Pati Ritan
16511368

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Yakobus Pati Ritan

Tempat tanggal lahir: Belogili, 02 November 1990

Nim : 16511368

Prodi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi : **Lama Pengeringan Dalam Mengasilkan Tepung Buah Siwalan**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dari ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari saya terbukti skripsi ini hasil plagiasi, maka saya bersedia hak dan gelar saya sebagai mahasiswa dicabut, serta ijazah yang diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Mengetahui

Kupang, 18 Agustus 2022

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

Penulis



Ir. Frederik I. Haba Bunga, MP

NIDN: 08110116301



Yakobus Pati Ritan

NIM: 16511368

MOTTO

***”TUHAN BELUM SELESAI MENULIS
CERITA HIDUPMU,
JANGAN PERNAH MENYERAH DAN PUTUS ASA,
MASIH ADA HARAPAN DAN KEMENANGAN
BAGI-MU”***

RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS



Penulis adalah anak kedua dari pasangan Bapak Yeremias Geli Ritan dan Mama Yuliana Ribu Koten. Penulis lahir pada tanggal 02 November 1990 bertempat di desa Belogili, Kecamatan Lewolema, Kabupaten Flores Timur, Provinsi Nusa Tenggara Timur, Penulis memulai pendidikan di SDI Baluk Hering pada tahun 1997 dan lulus pada tahun 2003. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah di SMPN 3 Kupang dan lulus pada tahun 2006, Pada tahun 2007 penulis melanjutkan sekolah di SMAN 1 Waiklibang dan lulus pada tahun 2010

Pada tahun 2016 penulis memutuskan untuk melanjutkan studi di perguruan tinggi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan berkatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan naskah skripsi ini tepat pada waktunya. Tak lupa juga bersyukur buat bimbingan keluarga dan para sahabat yang tak kenal lelah menemani hingga detik terakhir penulisan naskah skripsi ini.

Naskah skripsi yang berjudul **“Lama Pengeringan Dalam Menghasilkan Tepung Buah Siwalan”** ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai syarat dalam memperoleh derajat Sarjana program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Selama penelitian dan penyusunan naskah skripsi, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan petunjuk serta nasehat dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Perawan Maria karena atas berkat dan tuntunanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapa Yeremias G. Ritan dan Mama Yuliana R. Koten serta SaudaraKu tercinta yang selalu setia mendoakan, mendukung dan membiayaiKu hingga terselesainya skripsi ini.
3. Bapa Wilhelmus W. Wotan dan Mama Maria L. Koten serta SaudaraKu terkasih yang selalu setia mendoakan, mendukung, membimbing dan memotivasiKu sampai selesainya skripsi ini.
4. Dr. Ayub Urbanus Imanuel Meko, MSi selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
5. Dr. Dra. Magdalena Ngongo, M. Pd selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
6. Ir. Yohanes Merryanto, M, Si, P.Hd selaku Wakil Rektor II Bidang Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
7. Dr. Yohanes Willem Kiuk, MM selaku Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
8. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT selaku Wakil Rektor IV Bidang Hubungan Masyarakat dan Kerja Sama Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
9. Ir. Fredrik Julius Haba Bunga, MP selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
10. Dr. Lesybeth M. Nubatonis, MSi selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
11. Regina I. M. Banoet, ST.,MP selaku Pembimbing I atas segala bimbingan, pengarahan, dorongan dan masukan yang diberikan dengan segenap kebesaran hati sejak penyusunan proposal, awal penelitian hingga selesainya penyusunan naskah ini.
12. Ir. Zet Malelak, MSi selaku pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan serta pengarahan dari awal sampai akhir.
13. Teman-teman Squad angkatan 2016 kelas B serta sahabat-sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan semua disini karena satu hal dan semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan skripsi ini, masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis harapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi dunia pendidikan dan pembaca pada umumnya. Terima kasih.

Kupang, 18 Agustus 2022

Yakobus Pati Ritan

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| COVER | i |
| DEKLARASI | ii |
| SURAT PERNYATAAN | iii |
| MOTTO | iv |
| RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| ABSTRAK | xi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|-------------------------------|---|
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Masalah | 2 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 2 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|------------------------|---|
| 2.1. Buah Lontar | 3 |
| 2.2. Tepung | 4 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|---|---|
| 3.1. Waktu dan Tempat | 7 |
| 3.2. Alat dan Bahan | 7 |
| 3.3. Metode Penelitian | 7 |
| 3.3.1. Rancangan Percobaan | 7 |
| 3.3.2. Pengacakan dan Denah Percobaan | 7 |
| 3.3.3. Model Analisis Data | 8 |
| 3.4. Prosedur Penelitian | 8 |
| 3.5. Diagram Alir | 9 |
| 3.6. Parameter Pengamatan | 9 |
| 3.6.1. Prosedur Uji Kimia | 9 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Uji Kadar Air 11
4.2. Uji Kadar Abu..... 12
4.3. Tepung Siwalan Pada Pengolahan 13

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan 14
5.2. Saran 14

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| 2.1. Komposisi Buah Siwalan..... | 4 |
| 3.1. Pengacakan Denah Percobaan | 7 |
| 4.1. Nilai Rata-Rata Kadar Air Tepung Siwalan | 11 |
| 4.2. Nilai Rata-rata Kadar Abu Tepung Siwalan | 12 |