

SKRIPSI

STUDI PENAMBAHAN BUBUK KAYU MANIS, BUBUK TEMULAWAK DAN BUBUK JAHE DALAM PEMBUATAN MINUMAN HERBAL

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



Arianto Almarinus Bili
20510001

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2025**

SKRIPSI

STUDI PENAMBAHAN BUBUK KAYU MANIS, BUBUK TEMU LAWAK, DAN BUBUK JAHE DALAM PEMBUATAN MINUMAN HERBAL

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

ARIANTO ALMARINUS BILI
NIM. 20510001

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Rabu 26 Februari 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

DR. LESYBETH M. NUBATONIS, STP., M.Si
NIDN. 08071107301

IR. ANDREAS A. MEDAH, MP
NIDN. 0824056401

Penguji I

Penguji II

IR. ZET MALELAK, M.Si
NIDN. 0819046301

IR. MELKIANUS NUHAMARA, MP
NIDN. 0814055801

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



DR. LESYBETH M. NUBATONIS, STP., M.Si
NIDN. 08071107301



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: 106/FTP-UKAW/M.7/II.2025

Pada hari ini Rabu, 26 Februari 2025 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Arianto A. Bili
NIM : 20510001
Jur/Progdi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi : Studi Penambahan Bubuk Kayu Manis, Bubuk Temulawak dan Bubuk Jahe Dalam Pembuatan Minuman Herbal

Pembimbing : 1) Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si 1).....

2) Ir. Andreas I. Medah, MP

2).....

Penguji : 1) Ir. Zet Malelak, M.Si

1).....

2) Ir. Melkianus Nuhamara, MP

2).....

Dengan yudisium dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS dengan nilai mutlak : **79,33**
nilai mutu/Aksara A-**))

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 26 Februari 2025

Mengetahui



Dekan FTP
Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si
NIDN. 0807107301



Ketua Panitia
Jur. Progdi THP
Gabriela E. Hetharia, SP., M.Sc
NIDN. 1517059001



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA KUPANG

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

Jl. Adisucipto, Oesapa, Kupang – NTT. PO BOX 147

Telp/Fax. 0380 – 881677, 881584

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : ARIANTO ALMARINUS BILI

Tempat Tanggal Lahir : Letekonda 16 April 2000

NIM : 20510001

Semester : X

Progdi : Teknologi Hasil Pertanian

Jenis Kelamin : Laki-laki

Dengan ini saya menyatakan semua nilai yang saya cantumkan dalam Kartu Hasil Studi (KHS) dari semester 1(satu) sampai dengan semester terakhir adalah benar-benar sesuai dengan nilai asli yang dikeluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian UKAW. Apabila yang saya tulis di KHS dari semester satu sampai dengan semester akhir tidak sesuai dengan nilai yang dikeluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian, maka saya bersedia tidak diwisudakan dan atau Ijazah S1 ditahan oleh Fakultas sampai proses permasalahan selesai.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa dipaksa oleh pihak manapun.

Kupang, 26 Februari 2025



Mengetahui Dekan FTP

Dr. Lesybeth M. Nubatonis. STP. M.Si
NIDN. 0807107301

Yang Bersangkutan

Arianto Almarinus Bili
NIM: 20510001



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA KUPANG
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Jl. Adisucipto, Oesapa, Kupang – NTT. PO BOX 147
Telp/Fax. 0380 – 881677, 881584

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ARIANTO ALMARINUS BILI
Nim : 20510001
Fakultas : Teknologi Pertanian
Prodi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi : STUDI PENAMBAHAN BUBUK KAYU MANIS, BUBUK
TEMULAWAK, DAN BUBUK JAHE DALAM
PEMBUATAN MINUMAN HERBAL

Menyatakan sebenarnya bahwa penelitian skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat karya orang, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kupang, 26 Februari 2025

Yang Membuat Pernyataan

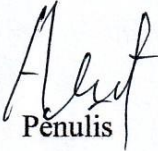


Arianto Almarinus Bili
NIM :20510001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat bimbingan dan Kasih Tuhan sehingga dapat menyelesaikan usulan penelitian dengan judul **“STUDI PENAMBAHAN BUBUK KAYU MANIS, BUBUK TEMULAWAK DAN BUBUK JAHE DALAM PEMBUATAN MINUMAN HERBAL”** dengan baik dan tepat waktu. Penulisan hasil penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang, Studi penambahan bubuk kayu manis, bubuk temulawak dan bubuk jahe dalam pembuatan minuman herbal. Penulis menyadari akan berbagai kekurangan yang ada dalam penyusunan hasil penelitian ini maka dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan segala bantuan kritikan dan saran yang membangun dapat menyempurnakan usulan penelitian ini.

Kupang, 2025


Penulis

MOTTO

Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.

(Amsal 23:18)

UCAPAN TERIMA KASI

Penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulisan dalam menyelesaikan skripsi ini, diantaranya:

1. Tuhan Yesus yang selalu menyertai dan melindungi penulisan dari pengajuan judul proposal, penyusunan proposal, penulis, sampai dengan penyusunan skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua tercinta bapak Bernabas Bili Seinggo dan Ibu Yuliana Bili Seinggo, (kepada kedua orang tua wali yang tercinta Bapak Ir. Zakarias Natara, MT dan Ibu Maria Dada Kaka) yang tak henti-hentinya memberikan doa dan dukungan serta kasih sayang yang tulus sehingga penulisan dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Fakultas Teknologi Pertanian Program Studi Teknologi Hasil Pertanian.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT., selaku Rektor Universitas Kriaten Artha Wacana Kupang.
5. Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, Dr. Lesybeth M. Nubatonis, S.TP, MSi. dan juga sebagai Dosen Pembimbing satu yang sabar dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi ini.
6. Bapak. Ishak Medah, MP; selaku pembimbing dua yang selama ini membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis.
7. Bapak Ir. Zet Malelek, M.Si; selaku penguji satu dan Bapak Ir. Melkianus Nuhamara MP; selaku penguji dua.
8. Seluruh staf dosen Universitas Kristen Artha Wacana Kupang khususnya dosen Fakultas Teknologi Pertanian khusus dosen Teknologi Hasil Pertanian dan para teknik yang telah membantu dalam proses kelancaran admistrasi baik proposal hingga ujian skripsi dan wisuda.

9. Saudara tercinta adik Maksi Bili, Marlince Bili, Melan Bili, kaka Narti Seinggo, kaka Oktavianus, kaka Nita Seinggo kaka Nior, Natara kaka Marlin Lende, Jenkleri Natara, kaka Sesilia Gadi, adik Karni Kristini Kambe, adik Mario Kaza, adik Dion Dolu, adik Devid Natara adik Rian Kaza, adik Rudolf, adik Yanti Bulu dan seluruh keluarga besar suku Bumalere, suku Bondonalo, suku We'elaingo dan seluruh keluarga besar Gamal Kupang yang selalu mendoakan, mendukung, membantu serta seluruh juga keluarga besar Sumba.
10. Teman-teman seperjuangan Fakultas Teknologi Pertanian (THP) angkatan 2020 (Ardon, Lourens, Febi, Veni Sonia, Juan, yohanes, Iwan dan teman alumni isak wara mira). Terimakasih atas waktu, semangat dan kebersamaan dalam memperjuangkan masa depan di FTP UKAW Kupang.
11. Orang tua wali Ir. Zakarias Natara, MT; dan Ibu Maria Dada Kaka sekeluarga yang mendukung penulisan dalam segala hal menyangkut perkuliahan penulis, mengucapkan tertimakasih atas didikan yang luar biasa dan doanya.
12. Terakhir terimakasih untuk diri sendirikarena tidak memutuskan untuk berhenti dan sudah berjuang sampai di titik ini.

Akhir kata penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya semoga amal ibadah dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulisan mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Kuasa, dan semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi kemajuan penulis dan umumnya bagi pihak yang membutuhkan.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis bernama lengkap Arianto Almarinus Bili lahir di Letekonda pada tanggal 16 April 2000 di Desa Letekonda, Kecamatan Loura Kabupten Sumba Barat Daya. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara, Hasil Pernikahan Bapak Bernabas Bili Seinggo Ibu Yuliana Bili Seinggo.

Pada tahun 2009 penulis mulai pendidikan di Sekolah Dasar SD Masehi Karuni dan selesai pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan Pendidikan di Sekolah Menengah Pertama SMP Kristen Karuni dan selesai pada tahun 2017. Tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas SMA Negeri 1 Waikabubak dan selesai pada tahun 2020.

Tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, lebih khusus pada Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Teknologi Hasil Pertanian.

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Berita Acara Ujian Skripsi	iii
Surat Pernyataan Ujian Skripsi	iv
Surat Keaslian	v
Kata Pengantar	vi
MOTO	vii
Ucapan Terimakasih.....	viii
Riwayat Pendidikan	x
Abstrak	xi
Abstract	xii
Daftar Isi.....	xiii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.4.Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Minuman Herbal	6
2.2 Jahe.....	6
2.3 Kayu Manis	9
2.4 Temulawak	10
2.5 Jenis-Jenis Minuman Herbal	12
2.6 Hipotesis.....	13

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu Dan Tempat.....	14
3.2. Alat Dan Bahan	14
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Analisis Data	15
3.5 Proses Pembuatan Minuman Herbal	15
3.6 Diagram Aliran Pembuatan Minuman Herbal	17
3.7 Variabel Yang Diamati	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Warna	19
4.2. Aroma.....	20
4.3. Rasa	22

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran.....	25

DAFTAR PUSTAKA	26
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	28
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMABAR

Gambar 1 Jahe.....	8
Gambar 2 Kayu Manis	10
Gambar 3 Temulawak	11
Gambar 4 Jenis-Jenis Minuman Herbal	13
Gambar 5. Diagram aliran Pembuatan Minuman Herbal.....	17

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Kimia Jahe Dalam 100g Jahe.....	8
Tabel 2. Komposisi Kimia Kayu Manis	10
Tabel 3. Kandungan Kimia Temulawak.....	12
Tabel 4. Rancangan Acak Lengkap (RAL)	14
Tabel 5. Nilai Rata-Rata Warna Minuman Herbal	19
Tabel 6. Hasil Analisis Rata-Rata Nilai Aroma	21
Tabel 7. Nilai Rata-Rata Rasa Minuman Herbal	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Hasil Penelitian	28
Lampiran 2. Data Hasil Penelitian	10