



KARAKTERISTIK KIMIA DAN TOTAL BAKTERI ASAM LAKTAT SOSIS FERMENTASI DAGING DOMBA PREMIUM DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG KACANG KORO

YOSAFAT SABAM SAHALATUA SINAGA



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Karakteristik Kimia dan Total Bakteri Asam Laktat Sosis Fermentasi Daging Dompa Premium dengan Penambahan Tepung Kacang Koro" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Yosafat Sabam Sahalatua Sinaga
D340121062

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

YOSAFAT SABAM SAHALATUA SINAGA. Karakteristik Kimia dan Total Bakteri Asam Laktat Sosis Fermentasi Daging Domba Premium dengan Penambahan Tepung Kacang Koro. Dibimbing oleh MUHAMAD ARIFIN dan IRMA ISNAFIA ARIEF.

Sosis fermentasi merupakan produk olahan dari campuran daging, lemak, kultur bakteri asam laktat (BAL), dan bumbu lainnya yang dimasukkan ke selubung sosis. Sosis fermentasi umumnya tidak menggunakan tepung dalam komposisi sebagai bahan tambahan. Penambahan tepung kacang koro pedang dapat meningkatkan kualitas karakteristik kimia dan total BAL sosis fermentasi. Penelitian ini bertujuan menguji kandungan sifat kimia dan total BAL pada sosis fermentasi daging domba premium dengan penambahan tepung kacang koro. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan penambahan tepung kacang koro pedang (0% dan 30%) dengan 3 kali pengulangan secara duplo. Prosedur analisis yang digunakan dalam penelitian ini merupakan analisis kadar air, kadar protein, kadar lemak, kadar karbohidrat, kadar abu, dan total BAL. Data hasil analisis diolah menggunakan uji T. Hasil analisis menunjukkan perbedaan signifikan pada kadar air dan kadar karbohidrat dengan penambahan tepung kacang koro. Secara keseluruhan tidak terdapat perbedaan signifikan pada sosis fermentasi daging domba premium dengan penambahan tepung kacang koro pedang pada karakteristik kimia dan total BAL dengan total BAL yang memenuhi standar pangan fungsional.

Kata kunci: karakteristik, sosis fermentasi, tepung kacang koro

ABSTRACT

YOSAFAT SABAM SAHALATUA SINAGA. Chemical Characteristic and Total Lactic Acid Bacteria of Fermented Sausage Premium Lamb Meat with Addition of Jack Bean Flour. Supervised by MUHAMAD ARIFIN and IRMA ISNAFIA ARIEF.

Fermented sausage is a processed product made from mixture of meat, fat, lactic acid bacteria (LAB) culture, and other seasonings that inserted to sausage casing. Fermented sausage generally does not used flour as an additive. The addition of jack bean flour can improve fermented sausage the quality of chemical and total LAB characteristic. This study conducted to examine the chemical and total LAB properties of premium lamb fermented sausages with jack bean flour addition. The research used completely randomized design (CRD) with the addition of jack bean flour (0% and 30%) and 3 times repeated in duplo. The analysis procedures used in this research were analysis of water content, protein content, fat content, carbohydrate content, ash content, and total LAB. The data from the analysis were processed using a T-test. The results of the analysis showed significantly different on water content and carbohydrate content. Generally, there is not significantly different on fermented sausage with jack bean flour addition of the chemical and total LAB that has met functional food standards.

Keyword: characteristic, fermented sausage, jack bean flour



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritisik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritisik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

KARAKTERISTIK KIMIA DAN TOTAL BAKTERI ASAM LAKTAT SOSIS FERMENTASI DAGING DOMBA PREMIUM DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG KACANG KORO

YOSAFAT SABAM SAHALATUA SINAGA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Hasil Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Karakteristik kimia dan total bakteri asam laktat sosis fermentasi daging domba premium dengan penambahan tepung kacang koro
Nama : Yosafat Sabam Sahalatua Sinaga
Nim : D3401201062

Disetujui oleh

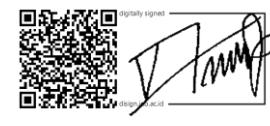


Pembimbing 1:
Muhamad Arifin, S.Pt., M.Si.



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Irma Isnafia Arief, S.Pt., M.Si.

Diketahui oleh



Ketua Departemen: Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan
Prof. Dr.agr. Ir. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.
NIP 19800704 200501 1 005

Tanggal Ujian:
Selasa, 21 Mei 2024



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME atas segala karunianya dalam proses penelitian dan penulisan skripsi ini sehingga berhasil diselesaikan. Dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2023 sampai bulan Januari 2024 dihasilkan skripsi dengan judul “Karakteristik Kimia dan Total Bakteri Asam Laktat Sosis Fermentasi Daging Domba Premium dengan Penambahan Tepung Kacang Koro”

Terima kasih penulis ucapan kepada para pembimbing, Muhamad Arifin, S.Pt., M.Si. dan Prof. Dr. Irma Isnafia Arief, S.Pt., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam proses penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Ir. Salundik, M.Si. selaku pembimbing akademik, Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si. selaku moderator seminar proposal. Ungkapan terima kasih dan sukacita juga penulis sampaikan kepada kedua orang tua, Niko Stevanus Sinaga, dan Merry Yanti Panjaitan, serta adik, Bartholomeus Mack Theo Sinaga, dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan selama

saya menempuh pendidikan di Institut Pertanian Bogor. Di samping itu, penghargaan saya sampaikan kepada Devi Murtini, S.Pt., MAFH., sebagai teknisi laboratorium Divisi Teknologi Hasil Ternak, Kak Venanda Eka Wahyuni yang telah membantu dan mengarahkan penulis dalam penelitian, teman-teman D'Amertapis (THT 57) yang telah membantu selama perkuliahan di Fakultas Peternakan IPB, serta Tiurma Alexandra yang telah membantu dan mendukung penulisan skripsi ini.

Penulis mengucapkan mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Yosafat Sabam Sahalatua Sinaga

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
II METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Prosedur Analisis	5
2.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Analisis Sifat Kimia	8
3.2 Analisis Total BAL	11
IV PENUTUP	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	15
RIWAYAT HIDUP.....	20

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

Komposisi bahan pembuatan sosis fermentasi	5
Hasil analisis kandungan kimia sampel sosis fermentasi daging domba.....	9
Hasil analisa total BAL sosis fermentasi daging domba premium	11

DAFTAR LAMPIRAN

Dokumentasi proses pembuatan sosis fermentasi.....	16
2 Hasil analisis uji T karakteristik kimia	17
3 Hasil analisis uji T total bakteri asam laktat	19

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.