

**PEMBUATAN CHEESE STICK DENGAN MENGGUNAKAN
KEJU SUSU KEDELAI**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma 3 Tata Boga
Universitas Negeri Padang*



Oleh:

**PUTI NAZHIFAH
NIM 2018/18079063**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TATA BOGA
JURUSAN ILMU KESEJAHTERAAN KELUARGA
FAKULTAS PARIWISATA DAN PERHOTELAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2016**

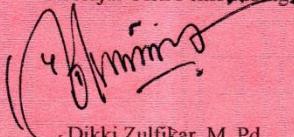
HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

Pembuatan *Cheese Stick* Dengan Menggunakan Keju susu Kedelai

Judul : Pembuatan *Cheese Stick* Dengan Menggunakan Keju susu Kedelai
Nama : Puti Nazhifah
NIM : 2018 / 18079063
Program Studi : D3 Tata Boga
Jurusan : Ilmu Kesejahteraan Keluarga
Fakultas : Pariwisata Dan Perhotelan

Padang, 12 November 2021

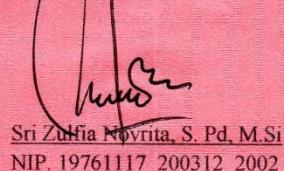
Disetujui Oleh Pembimbing,



Dikki Zulfikar, M. Pd
NIP. 19840910 201803 1001

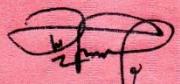
Mengetahui.

Ketua Jurusan IKK FPP



Sri Zulfa Novrita, S. Pd, M.Si
NIP. 19761117 200312 2002

Ketua Prodi D3 Tata Boga



Wiwik Gusnita, S.Pd, M.Si
NIP. 19760801 200501 2001

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Puti Nazhifah
NIM : 2018/18079063
Judul : Pembuatan Cheese Stick dengan menggunakan Keju Susu Kedelai
Program Studi : D3 Tata Boga
Jurusan : Ilmu Kesejahteraan Keluarga
Fakultas : Pariwisata dan Perhotelan

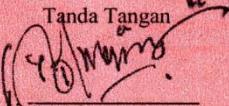
Dinyatakan lulus setelah mempertahankan Proyek Akhir di depan Tim Penguji
Program Studi D3 Tata Boga Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga
Fakultas Pariwisata dan Perhotelan
Universitas Negeri Padang

Padang, Oktober 2021

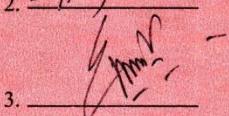
Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan



Ketua : Dikki Zulfikar, M.Pd

2. 


Anggota : Ranggi Rahimul Insan,SP, M.Si

3. _____

Anggota : Ezi Anggraini, M.Pd



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS PARIWISATA DAN PERHOTELAN
JURUSAN ILMU KESEJAHTERAAN KELUARGA
Jl. Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25131
Telp. (0751) 7051186 e-mail : ikkfpoun@outlook.com

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	:	Puti Nazhifah
NIM	:	18079063
Program Studi	:	DIII Tata Boga
Jurusan	:	Ilmu Kesejahteraan Keluarga
Fakultas	:	Pariwisata dan Perhotelan

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul: **Pembuatan Cheese Stick dengan Menggunakan Keju Susu Kedelai.**

Adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila sesuatu yang terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah persyaratan ini saya buat dengan kesadaran penulis dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui,
Ketua Jurusan IKK FPP UNP

Sri Zulfia Novrita, S. Pd, M. Si
NIP. 197611172003122002

Saya yang Menyatakan



Puti Nazhifah
NIM. 18079063

ABSTRAK

PUTI NAZHIFAH (2021). “Penggunaan Keju Susu Kedelai dalam Pembuatan *Cheese stick*” Proyek Akhir. Padang : Program Studi DIII Tata Boga, Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga, Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat *Cheese stick* dengan menggunakan keju susu kedelai dan mendeskripsikan kualitas *Cheese stick* dari segi bentuk, warna, aroma, tekstur, dan rasa. Manfaat penelitian ini adalah membuat inovasi terbaru pada *Cheese stick* dengan menggunakan keju susu kedelai dan sebagai upaya dalam penganekaragaman pangan yaitu kedelai. Penelitian dilakukan pada tanggal 27 Oktober – 15 November 2021 dengan melakukan tiga kali pengulangan di Workshop Tata Boga Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas negeri Padang. Pada uji organoleptik dinilai oleh 3 orang panelis terlatih. Hasil uji setelah tiga kali percobaan adalah *Cheese stick* berukuran 0.5 x 15 cm, bergelembung dan berbentuk cukup seragam. Warna *Cheese stick* kuning keemasan. Kualitas aroma *Cheese stick* cukup beraroma khas *Cheese stick*. Kualitas tekstur *Cheese stick* rapuh, dan rasa *Cheese stick* gurih. Harga jual *Cheese stick* keju susu kedelai adalah Rp. 86.000/400 gr.

Kata Kunci : *Cheese stick*, Keju Susu Kedelai, Kualitas

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "**Penggunaan Keju Susu Kedelai dalam Pembuatan Cheese stick**". Proyek akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan program studi DIII Tata Boga Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisara dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.

Dalam Penulisan proyek akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Ernawati, M.Pd, Ph.D selaku Dekan Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
2. Ibu Sri Zulfia Novrita, S.Pd, M.Si selaku Ketua Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
3. Ibu Wiwik Gusnita, S.Pd, M.Si selaku Ketua Prodi DIII Tata Boga Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Dikki Zulfikar, M.Pd selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, oemikiran, dan pengarahan yang sangat berarti dalam penulisan tugas akhir ini, semoga bapak selalu dalam keadaan sehat dan dalam lingungan Allah SWT.
5. Ibu Dra. Lucy Fridayati, M.Kes selaku Dosen Penasehat Akademik (PA).
6. Bapak Ranggi Rahimul Insan, SP, M.Si selaku Dosen Pengudi

7. Seluruh staf pengajar, karyawan, dan teknisi pada Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
8. Keluarga tercinta papa, mama, dan abang yang telah memberikan kasih saying dan perhatian yang melimlah, serta doa yang tidak pernah putus dipanjatkan untuk penulis agar tetap berada dalam lindungan Allah SWT.
9. Teman-teman yang sudah membantu dalam pembuatan proyek akhir ini.

Semoga bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amala yang baik dan mendapat imbalan dari Allah SWT, Aamiin. Penulis menyadari bahwa penulisan proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan penulisan kedepannya. Penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Padang, Oktober 2021

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. <i>Cheese stick</i>	5
B. Susu Kedelai	20
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Pemilihan Alat dan Bahan.....	25
D. Bagan Proses Pembuatan <i>Cheese stick</i>	29
E. Tahap Uji Organoleptik	30
F. Tahap Penelitian.....	31
G. Uji Organoleptik.....	33
H. Analisis Data	34
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	35
A. Temuan	35

B.	Pembahasan	47
C.	Analisis Harga	50
BAB V PENUTUP.....		53
A.	Kesimpulan.....	53
B.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Resep <i>Cheese stick</i>	6
2. Komposisi Kimia Tepung Terigu Per 100 gram	8
3. Kandungan Gizi Keju Cheddar dalam 100 gr	9
4. Komposisi Telur per 100 gram	11
5. Kandungan Zat Gizi Susu Kedelai per 100 gram.....	23
6. Resep <i>Cheese Stick</i> Keju Susu Kedelai.....	35
7. Kualitas Ukuran <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai.....	37
8. Kualitas Bentuk Gelembung <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	38
9. Kualitas Bentuk Seragam <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	40
10. Kualitas Warna Kuning Keemasan <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	41
11. Kualitas Aroma <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	43
12. Kualitas Tekstur <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	44
13. Kualitas Rasa <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai.....	46
14. Tabel Analisis Harga <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	51

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. <i>Cheese stick</i>	5
2. Susu Kedelai	21
3. Diagram Alir Pengolahan Keju Susu Kedelai.....	24
4. Diagram Alir Pembuatan <i>Cheese stick</i>	29
5. Kualitas Ukuran <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedealai.....	38
6. Kualitas Bentuk Gelembung <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	39
7. Kualitas Bentuk Seragam <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	41
8. Kualitas Warna Kuning Keemasan <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	42
9. Kualitas Aroma <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	44
10. Kualitas Tekstur <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai	45
11. Kualitas Rasa <i>Cheese stick</i> Keju Susu Kedelai.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Proses Pembuatan Keju Susu Kedela.....	57
2. Bahan Pembuatan <i>Cheese Stick</i> Keju Susu Kedelai	58
3. Proses Pembuatan <i>Cheese Stick</i> Keju Susu Kedelai	60
4. Surat Rekomendasi	62
5. Surat Permohonan Penulisan Proyek Akhir	63
6. Surat Permohonan Pembimbing Proyek Akhir	64
7. Surat Tugas Pembimbing Proyek Akhir.....	65
8. Surat Izin Melaksanakan Penelitian.....	66
9. Surat Permohonan Panelis.....	67
10. Surat Permohonan Penguji.....	68
11. Surat Tugas Penguji.....	69

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Masyarakat di Indonesia memiliki minat yang tinggi makanan ringan. Makanan ringan atau cemilan atau *snack* merupakan salah satu jenis makanan yang berfungsi untuk penghilang rasa lapar yang bersifat sementara. Makanan ringan bukan merupakan jenis makanan utama seperti *appetizer*, *main cours*, dan *dessert*. Salah satu jenis makanan ringan yang sering kita temui adalah *cheese stick*.

Cheese stick atau stik keju sering kita temui dimana-mana seperti warung, pasar tradisional, swalayan, dan *super market* dan cemilan ini dapat kita temui di hari besar seperti lebaran, tahun baru, dan natal. Pratiwi (2013:12) mendefinisikan bahwa *Cheese stick* salah satu makanan ringan atau jenis kue kering dengan bahan dasar tepung terigu, tepung tapioka atau tepung sagu, lemak, telur serta air, yang berbentuk pipih panjang dan cara penyelesaiannya di goreng. Peter Salim dalam buku *The Conteporary English-Indonesia Dictionary* (2001:862) juga mendefinisikan stick berasal kata serapan dari bahasa Inggris yang artinya tongkat atau sesuatu yang berbentuk seperti batang. Karena makanan ini berbentuk pipih dan panjang menyerupai tongkat, maka makanan ini disebut *stick*.

Keju merupakan salah satu produk susu yang diperoleh melalui proses penggumpalan susu dan pemisahan *whey* dari susu. Keju dapat dimanfaatkan

sebagai bahan penambah pada makanan dan minuman. Penambahan keju dalam makanan dan minuman dapat memberi rasa lebih gurih dan asin pada makanan dan minuman tersebut. Salah satunya dalam pembuatan makanan ringan atau *snack*. Komponen utama penhusun keju adalah kasein (protein utama susu), selebihnya terdiri atas protein *whey*, lemak, laktosa, vitamin, mineral, dan air dengan persentase tertentu. (Purwadi, 2019)

Kedelai merupakan sumber utama protein nabati dan minyak nabati dunia. Penghasil kedelai utama dunia adalah Amerika Serikat meskipun kedelai praktis baru dibudidayakan masyarakat di luar Asia setelah 1910. Kedelai merupakan bahan baku makanan yang bergizi seperti tahu dan tempe. Bagi petani, tanaman ini penting untuk menambah pendapatan karena dapat segera dijual dan harganya tinggi. ini karena produktivitas rendah dan semakin meningkatnya kebutuhan kedelai. (Aidah, 2020)

Kedelai tidak hanya digunakan sebagai bahan utama pembuatan tahu dan tempe, namun kedelai juga sering digunakan sebagai minuman, yaitu susu kedelai. Berdasarkan catatan sejarah gastronomi internasional, susu kedelai sudah dikenal sejak abad II sebelum masehi di negeri Cina. Dari negeri Tirai Bambu ini kemudian berkembang ke Jepang dan setelah Perang Dunia ke II, susu kedelai dikenal di kawasan Asia Tenggara, termasuk Indonesia.

Kacang kedelai dan susu kedelai juga merupakan bahan pangan yang mempunyai nilai gizi yang cukup tinggi, bahkan tidak kalah dengan susu sapi. susu kedelai merupakan sumber protein, lemak, vitamin, mineral, dan serat yang cukup

baik. Di dalam lemaknya terkandung beberapa fosfolida penting yaitu *lesitin*, *sepalin*, dan *lipositol*.

Kandungan proteinnya yang tinggi, susu kedelai mampu menggantikan susu sapi karena susunan protein susu kedelai hamper mirip dengan susu sapi. selain itu, secara umum susu kedelai memiliki kandungan vitamin B2, niasin, piridoksin, dan golongan vitamin B yang tinggi, serta kaya akan vitamin E dan K. Karena susu kedelai mampu menggantikan susu sapi, maka susu kedelai menjadi salah satu alternatif untuk mencukupi kebutuhan gizi bagi penderita alergi susu sapi. (Muaris, 2006)

Bahan utama dalam pembuatan *Cheese stick* adalah keju, penulis berinovasi untuk membuat *Cheese stick* dengan menggunakan keju yang berasal dari susu kedelai. Pembuatan keju dengan menggunakan susu kedelai bertujuan untuk membuat inovasi baru dari keju. Dan juga untuk meningkatkan nilai guna susu kedelai. Serta meningkatkan nilai ekonomis dari produk *Cheese stick*.

B. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Dapat membuat keju susu kedelai.
2. Dapat membuat *cheese stick* dengan menggunakan keju susu kedelai.
3. Mendeskripsikan kualitas bentuk, warna, aroma, tekstur, dan rasa *Cheese stick* dari keju susu kedelai.

C. Manfaat Penelitian

1. Bagi Mahasiswa

- a. Sebagai salah satu syarat bagi penulis untuk menyelesaikan program studi D3 Tata Boga jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
- b. Dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang penggunaan susu kedelai dalam pembuatan keju untuk *Cheese stick*.
- c. Membuat inovasi terbaru dalam pembuatan *Cheese stick* dengan menggunakan keju dari susu kedelai.

2. Bagi Masyarakat

- a. Menambah nilai jual susu kedelai.
- b. Memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan terhadap masyarakat tentang pembuatan *Cheese stick* dari keju susu kedelai sehingga menambah nilai guna susu kedelai.

3. Bagi Pendidikan

- a. Memberikan informasi kepada mahasiswa untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dalam membuat dan memodifikasi *Cheese stick* dengan menggunakan keju susu kedelai, khususnya kepada mahasiswa program studi Tata Boga Jurusan Ilmu Kesejahteraan Keluarga Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
- b. Sebagai bahan acuan apabila berikutnya ada yang ingin meneliti tentang pembuatan *Cheese stick* dari keju susu kedelai.