

Lampiran 1

**Formulir Uji Organoleptik (Hedonik Test) Terhadap Warna, Rasa, Aroma,
Tekstur Dan Penerimaan Secara Keseluruhan**

Nama :

Hari/Tanggal :

Pukul : WITA

Produk : Jaje Laklak Dengan Modifikasi Tepung Tempe

Dihadapan saudara terdapat sampel laklak, ujilah bagaimana keseluruhan menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda (√) pada kolom dibawah ini sesuai dengan kode dan tingkat kesukaan terhadap (warna,aroma,rasa,tekstur) penerimaan secara keseluruhan penilaian panelis secara organoleptik.

Penilaian	Kode Sampel				
	P1	P2	P3	P4	P5
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Tidak suka					
Sangat tidak suka					

Komentar :

.....

.....

.....

Lampiran 2

Formulir Uji Organoleptik (Hedonik Test) Terhadap Warna, Rasa, Aroma, Tekstur Dan Penerimaan Secara Keseluruhan

Nama :

Hari/Tanggal :

Pukul : WITA

Produk : Jaje Laklak Dengan Modifikasi Tepung Tempe

Dihadapan saudara terdapat sampel laklak, ujilah bagaimana keseluruhan menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda (√) pada kolom dibawah ini sesuai dengan kode dan tingkat (tekstur keseluruhan) penilaian panelis secara organoleptik.

	Kode Sampel				
Penilaian	P1	P2	P3	P4	P5
Putih					
Agak putih					
Kecoklatan					

Komentar :

.....
.....
.....

Lampiran 3

Formulir Uji Organoleptik (Hedonik Test) Terhadap Warna, Rasa, Aroma, Tekstur Dan Penerimaan Secara Keseluruhan

Nama :

Hari/Tanggal :

Pukul : WITA

Produk : Jaje Laklak Dengan Modifikasi Tepung Tempe

Dihadapan saudara terdapat sampel laklak, ujilah bagaimana keseluruhan menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda (√) pada kolom dibawah ini sesuai dengan kode dan tingkat (warna keseluruhan) penilaian panelis secara organoleptik.

	Kode Sampel				
Penilaian	P1	P2	P3	P4	P5
Lembut					
Agak lembut					
Keras					

Komentar :

.....
.....
.....

Lampiran 4

**Formulir Uji Organoleptik (Hedonik Test) Terhadap Warna, Rasa, Aroma,
Tekstur Dan Penerimaan Secara Keseluruhan**

Nama :

Hari/Tanggal :

Pukul : WITA

Produk : Jaje Laklak Dengan Modifikasi Tepung Tempe

Dihadapan saudara terdapat sampel laklak, ujilah bagaimana keseluruhan menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda (√) pada kolom dibawah ini sesuai dengan kode dan tingkat (rasa keseluruhan) penilaian panelis secara organoleptik.

	Kode Sampel				
Penilaian	P1	P2	P3	P4	P5
Sangat suka					
Suka					
Tidak suka					

Komentar :

.....
.....
.....

Lampiran 5

Formulir Uji Organoleptik (Hedonik Test) Terhadap Warna, Rasa, Aroma, Tekstur Dan Penerimaan Secara Keseluruhan

Nama :

Hari/Tanggal :

Pukul : WITA

Produk : Jaje Laklak Dengan Modifikasi Tepung Tempe

Dihadapan saudara terdapat sampel laklak, ujilah bagaimana keseluruhan menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda (√) pada kolom dibawah ini sesuai dengan kode dan tingkat (aroma keseluruhan) penilaian panelis secara organoleptik.

	Kode Sampel				
Penilaian	P1	P2	P3	P4	P5
Tidak Langu					
Agak Langu					
Langu					

Komentar :

.....
.....
.....

Lampiran 6
Surat Rekomendasi Ijin Penelitian

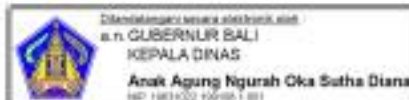


Nomor : B.30.0704555.E/ZIN-G/DPMPPTSP
Lampiran :
Lampiran : -
Hal : Surat Keterangan Penelitian / Rekomendasi Penelitian

Bali, 08 Desember 2021
Kepada
Yth. Walikota Denpasar
cc. Kepala Badan Kesbangpol Kota Denpasar
di - Tempat

- I. Dasar
1. Peraturan Gubernur Bali Nomor 63 Tahun 2019 tanggal 31 Desember 2019 Tentang Standar Pelayanan Perizinan Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
 2. Surat Permohonan dari Polteknik Kesehatan Denpasar Nomor PP.02.01.051/1026/2021, tanggal 01 Desember 2021, Perihal Permohonan Izin Penelitian.
- II. Setelah mempelajari dan meneliti rencana kegiatan yang diajukan, maka dapat diberikan Rekomendasi kepada:
- Nama : KADEK AYU CAHYANI INDRA DEWI
Pekerjaan : PELAJAR/MAHASISWA
Alamat : BR DINAS DAUH NARGI, DESA PEMARON, KECAMATAN BULELENG, KAB. BULELENG
Judul/bidang : SUBSTITUSI TEPUNG TEMPE PADA PENGUATAN JAJE LAKLAK TERHADAP MUTU ORGANOLEPTIK DAN NILAI GIZI
Lokasi Penelitian : LABORATORIUM PANGAN JURUSAN GIZI POLTEKES KEMENKES DENPASAR DAN LABORATORIUM ANALISIS PANGAN UNIVERSITAS UDAYANA
Jumlah Peserta : 1 Orang
Lama Penelitian : 1 Bulan (08 Desember 2021 - 31 Desember 2021)
- III. Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut :
- a. Sebelum melakukan kegiatan agar melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota setempat atau pejabat yang berwenang.
 - b. Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan bidang/judul Penelitian. Apabila melanggar ketentuan Surat Keterangan Penelitian / Rekomendasi Penelitian akan dicabut/dihentikan segala kegiatannya.
 - c. Mematuhi segala ketentuan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat dan budaya setempat.
 - d. Apabila masa berlaku Surat Keterangan Penelitian / Rekomendasi Penelitian ini telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan belum selesai, maka perpanjangan Surat Keterangan Penelitian / Rekomendasi Penelitian agar ditujukan kepada instansi pemohon.

IZIN INI DIKENAKAN
TARIF RP 0,-



- Tembusan kepada Yth:
1. Gubernur Bali Sebagai Laporan
 2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bali di Denpasar
 3. Yang Berhubungan



Lampiran ini telah dibenarkan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSS

Lampiran 7
Ethical Approval



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)

Alamat : Jl. Sanitasi No 1 Sidakarya Denpasar Selatan
Telp : (0361) 710447 Faximili : (0361) 710448
Laman (website) : www.poltekkes-denpasar.ac.id



PERSETUJUAN ETIK / ETHICAL APPROVAL

Nomor : LB.02.03/EA/KEPK/ 0703 /2021

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

SUBSTITUSI TEPUNG TEMPE PADA PEMBUATAN JAJE LAKLAK TERHADAP MUTU ORGANOLEPTIK DAN NILAI GIZI

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

KADEK AYU CAHYANI INDRA DEWI

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 25 Nopember 2021

Ketua,



Dr. Agus Sri Lestari, S.ST., M.Erg

Lampiran 8

Hasil Analisis Protein



UNIVERSITAS UDAYANA

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
LABORATORIUM PELAYANAN TERINTEGRASI**

Jln. Kampus Bukit Jimbaran, Badung – Bali
Telepon : (0361) 701801, 701803; Fax : (0361) 701801
Jln. P. B. Sudirman, Denpasar Telp. 0361-245010
Laman : <http://labftp.unud.ac.id> | Email: labftp@unud.ac.id

Nomor : 023/UN.14.26/LAB.H.A/II/2022
Lampiran : 1
Perihal : Hasil Analisis Laboratorium

Kepada Yth.
Bapak/Ibu/Sdr: Kodak Ayu Cahyani Indra Dewi
Di -
Tempat

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan hasil analisis sampel:

Nama Sampel : Kne Lakkak
Jumlah : 15

HASIL ANALISIS

No	Kode Sampel	Kadar Protein (%bb)
1	211 P1	7,3231
2	211 P2	7,5093
3	211 P3	6,3355
4	222 P1	6,9477
5	222 P2	7,2789
6	222 P3	6,1892
7	239 P1	6,4193
8	239 P2	6,8445
9	239 P3	7,1831
10	240 P1	6,8956
11	240 P2	7,2397
12	240 P3	10,5626
13	252 P1	8,8044
14	252 P2	9,9604
15	252 P3	10,7987

Demikian surat hasil analisis ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Denpasar, 11 Februari 2022

Mengarahkan
Kepada Wakil Dekan I Bidang Akademik dan Perencanaan
Gedung Laboratorium Pelayanan Terintegrasi



I Made Mahayana Wijaya, ST, M.Eng, Dr. Eng.
NIP. 19821105 200604 1 001

Lampiran 9

Biaya Laboratorium



UNIVERSITAS UDAYANA

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
LABORATORIUM PELAYANAN TERINTEGRASI**

Jln. Kampus Bukit Jimbaran, Badung – Bali
Telepon : (0361) 701801, 701803; Fax : (0361) 701801
Jln. P. B. Sudirman, Denpasar Telp. 0361-245010
Laman : <https://labftp.unud.ac.id> | Email: labftp@unud.ac.id

Nomor : 023/UN.14.26/LAB.H.A/II/2022
Perihal : Biaya Analisa

KONFIRMASI PEMBAYARAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini, mengkonfirmasi bahwa sejumlah Rp. 302.275,- telah ditransfer ke rekening Laboratorium Layanan Terpadu FTP (Virtual Account BNI 9883334410011800) dari I Wayan Suarta dengan nomor transaksi: 2022021035222486882 (BNI Mobile Banking) pada: 10/02/2022, 13.52 WITA untuk pembayaran analisis-analisis (nomor surat: 023/UN.14.26/LAB.H.A/II/2022) sebagai berikut di bawah ini:

PEMBAYARAN

No.	Jenis Analisis	Jml sampel	Ulangan	Biaya/sampel (Rp)	Total Biaya (Rp)
1	Kadar Protein	15	1	55.000	825.000
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
	Total				825.000
	Biaya administrasi				0
	Dikurangi harga bahan kimia yang dibawa sendiri				522.725
	Total yang harus dibayar (Rp)				302.275

Denpasar, 11 Februari 2022

Mengucapkan

dan Wakil Dekan I Bidang Akademik dan Perencanaan
pada Laboratorium Pelayanan Terintegrasi

I Made Mahaputra Wijaya, ST, M.Eng, Dr. Eng.
NIP: 19821105 200604 1 001

Lampiran 10

Dokumentasi Pembuatan Jaje Laklak Tepung Tempe



¼ tepung beras masak dengan air hangat lalu uleni hingga kalis



Substitusi tepung beras dan tepung tempe sebanyak perlakuan dan tambahkan sedikit air



Tambahkan santan dan garam secukupnya



Aduk adonan hingga rata dan kalis



Masak adonan laklak di atas tungku dan tunggu hingga matang



Laklak tepung tempe dengan 5 perlakuan

Lampiran 11

Dokumentasi Uji Organoleptik oleh panelis



Lampiran 12
Standar Resep Jaje Laklak

Perlakuan	Tepung tempe	Tepung Beras	Santan	Gula pasir	Air	Protein
P1	10 gram	90 gram	250 gram	50 gram	100 ml	7,06 gram
P2	15 gram	85 gram	250 gram	50 gram	100 ml	6,81 gram
P3	20 gram	80 gram	250 gram	50 gram	100 ml	6,82 gram
P4	25 gram	75 gram	250 gram	50 gram	100 ml	8,23 gram
P5	30 gram	70 gram	250 gram	50 gram	100 ml	9,85 gram

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kadek Ayu Cahyani Indra Dewi
NIM : P07131218006
Program Studi : Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika
Jurusan : Gizi
Tahun Akademik : 2021/2022
Alamat : Jalan Mayor Metra No.36 B
Nomor HP/Email : 0895385900559/ ayucahyani066@gmail.com

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan Judul:

“SUBSTITUSI TEPUNG TEMPE PADA TEPUNG BERAS TERHADAP KADAR PROTEIN DAN MUTU ORGANOLEPTIK JAJE LAKLAK”

1. Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan, diadakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 20 Juni 2022

Yang menyatakan,



Kadek Ayu Cahyani Indra Dewi
NIM. P07131218006