

# LAMPIRAN

**LAMPIRAN 1**  
**Persetujuan Etik / 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](http://www.poltekkes-denpasar.ac.id)



**PERSETUJUAN ETIK / ETHICAL APPROVAL**

Nomor : LB.02.03/EA/KEPK/ 0002 /2022

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

Pengaruh Substitusi Pure Talas (*Colocasia esculenta* (L.) schott) Dengan Tepung Terigu Terhadap Karakteristik Donat

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ni Luh Ayu Carmanwati

**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, 12 Januari 2022

Ketua,



*Ni Luh Ayu Carmanwati*  
Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

## LAMPIRAN 2

### Surat Keterangan Penelitian

ပိတောက်ပြည်နယ်အစိုးရအဖွဲ့  
**PEMERINTAH PROVINSI BALI**  
အိန္ဒိယနိုင်ငံတော်အစိုးရအဖွဲ့  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
လက်ကားပစ္စည်း-ဆိုင်ခရီးလမ်း(ပိတောက်)၊ ဘုရားလမ်း(ဝင်္ဂလား)၊ ဘုရားလမ်း  
JALAN RAYA PUPUTAN NITI MANDALA (80235), TELEPON (0361)243804  
WEBSITE: [www.dpmtsp.baliprov.go.id](http://www.dpmtsp.baliprov.go.id), Email: [dpmtsp@baliprov.go.id](mailto:dpmtsp@baliprov.go.id)

Nomor	: B.30.070/69.E/IZIN-C/DPMTSP	Bali, 10 Januari 2022
Lampiran		Kepada
Lampiran	: -	Yth. Walikota Denpasar
Hal	: <u>Surat Keterangan Penelitian / Rekomendasi Penelitian</u>	cq. Kepala Badan Kesbangpol Kota Denpasar di - <u>Tempat</u>

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 Poltekkes Kemenkes Denpasar Nomor PP.02.01/031/0031/2022, tanggal 06 Januari 2022, Perihal Permohonan Izin Penelitian.

II. Setelah mempelajari dan meneliti rencana kegiatan yang diajukan, maka dapat diberikan Rekomendasi kepada:

Nama : NI LUH AYU CARMANWATI

Pekerjaan : Pelajar / Mahasiswa

Alamat : DS. YEHEMBANG KAUH, BR. MUNDUK ANGGREK KAJA KEC.MENDOYO -  
KAB.JEMBRANA

Judul/bidang : Pengaruh Substitusi Pure Talas (*Colocasia esculenta* (L.) schott) Dengan Tepung Terigu Terhadap Karakteristik Donat

Lokasi Penelitian : Laboratorium Pangan Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Denpasar dan Laboratorium Analisis Pangan Universitas Udayana

Jumlah Peserta : 1 Orang

Lama Penelitian : 6 Bulan (11 Januari 2022 - 30 Juni 2022)

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. Mentaati 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,-**

Ditandatangani secara elektronik oleh :  
a.n. GUBERNUR BALI  
KEPALA DINAS  
**Anak Agung Ngurah Oka Sutha Diana**  
NIP. 19631022 199108 1 001

Tembusan kepada Yth

1. Gubernur Bali Sebagai Laporan
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bali di Denpasar
3. Yang Bersangkutan



**Balai  
Sertifikasi  
Elektronik**

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

## LAMPIRAN 3

### Hasil Analisis Obyektif



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](mailto:labftp@unud.ac.id)

Nomor : 061/UN.14.26/LAB.H.A/IV/2022  
Lampiran : 1  
Perihal : Hasil Analisis Laboratorium

Kepada Yth.  
Bapak/Ibu/Sdr: Ni Luh Ayu Carmanwati  
Di –  
Tempat

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan hasil analisis sampel:

Nama Sampel : Donat  
Jumlah : 16 Spl

#### HASIL ANALISIS

No	Kode Spl	Kadar Air (%bb)	Kadar Abu (%bb)	Kadar Protein (%bb)	Kadar Lemak (%bb)	Karbohidrat by diff (%bb)	Energi (Kkal/100g)	Serat Kasar (%bb)
1	P1U1	22,6259	0,7824	9,6267	22,5054	42,3826	363,5602	2,1719
2	P1U2	24,5450	1,0012	10,3968	21,4827	41,4689	365,0670	2,7444
3	P1U3	22,7677	0,7006	11,5520	23,6701	45,7020	366,9923	2,5686
4	P1U4	22,8582	0,8613	9,2416	22,5027	44,0075	357,9164	1,8781
5	P2U1	28,1536	0,9522	9,2416	19,1986	41,5681	418,2146	2,3284
6	P2U2	26,3396	0,9130	9,2416	21,2837	43,2573	405,5815	2,4530
7	P2U3	24,1215	0,9600	8,0864	21,1368	44,8930	423,4400	2,2648
8	P2U4	24,3017	0,9372	7,3163	20,9687	44,5053	417,3321	2,2246
9	P3U1	27,6777	1,0679	10,0118	19,2352	44,6749	379,1069	2,3387
10	P3U2	26,7872	1,0330	8,0864	19,7797	43,8177	396,9284	2,4983
11	P3U3	26,8112	0,9922	8,8566	20,2053	44,5158	405,2296	2,0652
12	P3U4	27,9149	0,9817	9,2416	19,8785	46,3856	403,7101	1,5761
13	P4U1	29,5375	1,1433	7,7013	15,4801	46,4331	373,4532	1,5029
14	P4U2	29,5579	1,1071	8,0864	15,2441	46,5707	376,2385	1,3999
15	P4U3	26,8083	1,1233	6,1611	15,4087	45,5266	389,2999	1,5937
16	P4U4	28,5410	1,0268	6,5461	14,6042	47,3779	381,1213	1,2567

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

Denpasar, 7 April 2022

Mengetahui,

a.n Wakil Dekan I Bidang Akademik dan Perencanaan  
Kepala Laboratorium Pelayanan Terintegrasi

Prof. Dr. Ir. I Nengah Kencana Putra, M.S.  
NIP. 195704241986011001

## LAMPIRAN 4 Proses Pembuatan Donat Talas Dan Uji Organoleptik



Bahan - bahan Donat talas



Alat yang digunakan



Piring kertas dan formulir uji organoleptik



Air dan krackers untuk uji organoleptik



Proses perebusan talas



Pure talas



Penimbangan bahan



Pencampuran bahan



Penambahan margarine dan garam saat adonan donat



Adonan di tutup dengan lap dan didiamkan selama 30 menit.



Setelah adonan mengembang, dikempiskan.



Timbang adonan 10 gram, kemudian dibentuk buat.



Diamkan kembali adonan selama 15 menit.



Menggoreng adonan dengan api sedang.



Setelah donat matang kemudian ditiriskan, diletakkan diatas kertas minyak



Sampel P1



Sampel P2



Sampel P3



Sampel P4



Sampel yang siap untuk diuji



Sampel yang sudah siap



Pemberian sampel kepada panelis



Sampel di uji oleh panelis



Konsumsi untuk panelis



## LAMPIRAN 5

### Formulir Uji Organoleptik (Hedonik Test) Terhadap Warna, Rasa, Aroma, Tekstur, dan Penerimaan Secara Keseluruhan Donat Talas

Nama :  
Hari/Tanggal :  
Waktu :  
Nama Produk : Donat Talas

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

Penilaian	Kode Sampel			
	323	326	329	342
Sangat Suka				
Suka				
Netral				
Tidak Suka				
Sangat Tidak Suka				

**Keterangan :**

## LAMPIRAN 6

### Formulir Uji Mutu Hedonik Terhadap Tekstur Donat Talas

Nama :  
Hari/Tanggal :  
Waktu :  
Nama Produk : Donat Talas

Dihadapan saudara terdapat sampel Donat Talas, ujilah bagaimana penerimaan keseluruhan berdasarkan spesifikasi secara umum. Berilah tanda (✓) pada kolom dibawah ini sesuai dengan kode dan tingkat kesukaan terhadap tekstur Donat Talas.

Penilaian	Kode Sampel			
	323	326	329	342
Lembut				
Kurang Lembut				
Padat				

**Keterangan :**

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Luh Ayu Carmanwati  
NIM : P07131218018  
Program Studi : Diploma IV (STR)  
Jurusan : Gizi  
Tahun Akademik : 2021/2022  
Alamat : Br. Munduk Anggrek Kaja, Ds. Yehembang Kauh,  
Kec. Mendoyo, Kab. Jembrana  
Nomor HP/E-mail : 085737318151 / [carmawati86@gmail.com](mailto:carmawati86@gmail.com)

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan Judul :

"Pengaruh Substitusi Tepung Terigu Dengan Pure Talas (*Colocasia esculenta* (L.) schott) Terhadap Karakteristik Donat"

1. Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan mediakan, 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 Mei 2022  
Yang menyatakan,



Ni Luh Ayu Carmanwati  
NIM. P07131218018