

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1 Form Uji Organoleptik Warna

### Form Uji Organoleptik Warna (Mutu Hedonik)

Nama panelis :  
Umur :  
Tanggal pengujian :  
Tingkat/Semester :  
Produk yang diuji : Saus tomat

Dihadapan saudara terdapat lima sampel saus tomat dengan merk yang berbeda. Ujilah warna saus tomat dengan cara memberikan tanda (X) pada kode sampel tersebut sesuai dengan warna masing-masing saus tomat.

Skala Hedonik	Kode Sampel				
	1	2	3	4	5
Orange					
Orange kemerahan					
Merah					

Komentar :

## Lampiran 2 Form Uji Organoleptik Tekstur

### Form Uji Organoleptik Tekstur

(Mutu Hedonik)

Nama panelis :  
Umur :  
Tanggal pengujian :  
Tingkat/Semester :  
Produk yang diuji : Saus tomat

Dihadapan saudara terdapat lima sampel saus tomat dengan merk yang berbeda. Ujilah tekstur saus tomat dengan cara memberikan tanda (X) pada kode sampel tersebut sesuai dengan tekstur masing-masing saus tomat.

Skala Hedonik	Kode Sampel				
	1	2	3	4	5
Agak kental					
Encer					
Sangat encer					

Komentar :

**Lampiran 3 Distribusi Nilai Uji Organoleptik untuk Tekstur/Warna Pada Saus Tomat**

**Distribusi Nilai Uji Organoleptik  
untuk Tekstur/Warna Pada Saus Tomat**

Panelis	Tekstur					Warna				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

<b>24</b>										
<b>25</b>										
<b>26</b>										
<b>27</b>										
<b>28</b>										
<b>29</b>										
<b>30</b>										
<b>Jml 1</b>										
<b>Jml 2</b>										
<b>Jml 3</b>										

**LAPORAN HASIL UJI**  
*Report of Analysis*

Pelanggan : Ni Nyoman Mia Anggreni, Ibu  
Costumer name  
Nomor Sertifikat : 2019-0620.71  
Certificate number

Alamat Pelanggan : Jln. Noja Gang XIX No. 1  
Costumer address Br. Abian Nangka-Denpasar Timur  
Tanggal Penerimaan : 21 Mei 2019  
Receive date

Jenis Sampel : Saus  
Sample type  
Kemasan : Bottle  
Packaging

Tanggal Pengujian : 21 Mei 2019  
Test Date

**HASIL**  
*Results*

**Sampel**

Identitas Sampel : Saus Tomat 1  
Sample Identity  
Kode Sampel : 1905210001  
Sample Code

No.	Parameter Parameter	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Na Benzoat	*1,757.07	mg/Kg	in House HPLC

**Catatan/Note :**

- ND : Note Detected

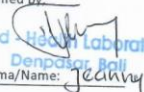
- Disclaimer : Hasil uji sesuai dengan kondisi sampel saat diterima  
Test results according to the condition of the sampel when received

\* Dikerjakan di Prodia IndTox Cikarang

Denpasar, 20 Juni 2019

Diverifikasi oleh,

Verified by



**Food Health Laboratory**  
Denpasar Bali  
Nama/Name: Jechny

Page 1 of 1

**LAPORAN HASIL UJI**  
*Report of Analysis*

Pelanggan : Ni Nyoman Mia Anggreni, ibu  
Customer name  
Nomor Sertifikat : 2019- 0620.72  
Certificate number

Alamat Pelanggan : Jln. Noja Gang XIX No. 1  
Customer address Br. Abian Nangka-Denpasar Timur  
Tanggal Penerimaan : 21 Mei 2019  
Receive date

Jenis Sampel : Saus  
Sample type  
Kemasan : Bottle  
Packaging

Tanggal Pengujian : 21 Mei 2019  
Test Date

**HASIL**  
Results

Sampel

Identitas Sampel : Saus Tomat 2  
Sample Identity  
Kode Sampel : 1905210002  
Sample Code

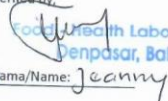
No.	Parameter Parameter	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Na Benzoat	*2,873.77	mg/Kg	In House HPLC

Catatan/Note :

- ND : Note Detected
- Disclaimer : Hasil uji sesuai dengan kondisi sampel saat diterima  
Test results according to the condition of the sampel when received
- \* Dikerjakan di Prodia IndTox Cikarang

Denpasar, 20 Juni 2019

Diverifikasi oleh,  
Verified by,



Prodia Nama/Name: Jeanny

Page 1 of 1

**LAPORAN HASIL UJI**  
*Report of Analysis*

Pelanggan : Ni Nyoman Mia Anggredi, Ibu  
Customer name  
Alamat Pelanggan : Jln. Noja Gang XIX No. 1  
Customer address : Br. Abian Nangka-Denpasar Timur  
Jenis Sampel : Saus  
Sample type  
Tanggal Pengujian : 21 Mei 2019  
Test Date  
Nomor Sertifikat : 2019-0620.73  
Certificate number  
Tanggal Penerimaan : 21 Mei 2019  
Receive date  
Kemasan : Bottle  
Packaging

**HASIL**  
Results

Sampel

Identitas Sampel : Saus Tomat 3  
Sample Identity  
Kode Sampel : 1905210003  
Sample Code

No.	Parameter Parameter	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Na Benzoat	*1,268.76	mg/Kg	In House HFPLC

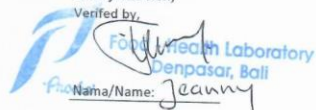
Catatan/Note :

- ND : Note Detected
- Disclaimer : Hasil uji sesuai dengan kondisi sampel saat diterima  
Test results according to the condition of the sampel when received
- \* Dikerjakan di Prodia IndTox Cikarang

Denpasar, 20 Juni 2019

Diverifikasi oleh,

Verified by,



Food Health Laboratory  
Denpasar, Bali  
Nama/Name: Jeany

Page 1 of 1



**LAPORAN HASIL UJI**  
*Report of Analysis*

Pelanggan : Ni Nyoman Mia Anggreni, Ibu  
Customer name

Alamat Pelanggan : Jln. Noja Gang XIX No. 1  
Customer address Br. Abian Nangka-Denpasar Timur

Jenis Sampel : Saus  
Sample type

Tanggal Pengujian : 21 Mei 2019  
Test Date

Nomor Sertifikat : 2019-0620.74  
Certificate number

Tanggal Penerimaan : 21 Mei 2019  
Receive date

Kemasan : Bottle  
Packaging

**HASIL**  
Results

Sampel

Identitas Sampel : Saus Tomat 4  
Sample Identity

Kode Sampel : 1905210004  
Sample Code

No.	Parameter Parameter	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Na Benzoat	*1,832.03	mg/Kg	In House HPLC

Catatan/Note :

- ND : Note Detected

- Disclaimer : Hasil uji sesuai dengan kondisi sampel saat diterima

*Test results according to the condition of the sampel when received*

\* Dikerjakan di Prodia IndTox Cikarang

Denpasar, 20 Juni 2019

Diverifikasi oleh,

Verified by,



Prodia Food Health Laboratory  
Denpasar, Bali

Nama/Name: Jeanny

Page 1 of 1

**LAPORAN HASIL UJI**  
*Report of Analysis*

Pelanggan : Ni Nyoman Mia Anggreni, Ibu  
*Customer name*

Alamat Pelanggan : Jln. Noja Gang XIX No. 1  
*Customer address*  
Br. Abian Nangka-Denpasar Timur

Jenis Sampel : Saus  
*Sample type*

Tanggal Pengujian : 21 Mei 2019  
*Test Date*

Nomor Sertifikat : 2019- 0620.75  
*Certificate number*

Tanggal Penerimaan : 21 Mei 2019  
*Receive date*

Kemasan : Bottle  
*Packaging*

**HASIL**  
*Results*

**Sampel**

Identitas Sampel : Saus Tomat 5  
*Sample Identity*

Kode Sampel : 1905210005  
*Sample Code*

No.	Parameter <i>Parameter</i>	Hasil <i>Result</i>	Satuan <i>Unit</i>	Metode <i>Method</i>
1	No Benzot	*1,251.12	mg/Kg	In House HPLC

**Catatan/Note :**

- *ND : Note Detected*
- *Disclaimer : Hasil uji sesuai dengan kondisi sampel saat diterima*  
*Test results according to the condition of the sampel when received*
- \* Dikerjakan di Prodia IndTox Cikarang

Denpasar, 20 Juni 2019

Diverifikasi oleh,

Verified by,



Food - Health Laboratory  
Denpasar, Bali

Nama/Name: Jeanmy

Page 1 of 1

Laboratorium Kesehatan Masyarakat



## PANUREKSA UTAMA

Jl. Genitri No. 11A Denpasar

Tlp/Fax. (0361) 243746 / 085792202319 / 085101647955

Email : panureksa\_utama@yahoo.com / panureksa.utama@gmail.com

Ijin No. 253.34/2056/DU/DPMPTSP/2018

No.Lab : 479/PU/PW/VI/2019

Perihal : Hasil Pemeriksaan Pewarna Rhodamin

Sampel Berasal Dari : NI NYOMAN MIA ANGGRENI

Diambil/Diperiksa : 03 Juni 2019

Petugas Pengambil : Petugas Lab. Panureksa Utama

Kepada

Yth: NI NYOMAN MIA ANGGRENI

Mahasiswi Gizi Poltekkes Denpasar

di

Denpasar

NO	Jenis Makanan	Persyaratan	Hasil		Keterangan
			Rhodamin B	Metanil Yellow	
1	SAOS TOMAT KODE 1	Negatif	Negatif	-	
2	SAOS TOMAT KODE 2	Negatif	Negatif	-	
3	SAOS TOMAT KODE 3	Negatif	Negatif	-	
4	SAOS TOMAT KODE 4	Negatif	Negatif	-	
5	SAOS TOMAT KODE 5	Negatif	Negatif	-	

Sesuai dengan : Permenkes No.033 Tahun 2012  
Tentang bahan tambahan pangan





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SDM KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR**  
**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)**



Alamat : Jl. Sanitasi No 1 Sidakarya Denpasar Selatan  
Telp : (0361) 710447 FAX : (0361) 710448  
Website: [www.poltekkes-denpasar.ac.id](http://www.poltekkes-denpasar.ac.id)

**PERSETUJUAN ETIK /**  
**ETHICAL APPROVAL**

Nomor : LB.02.03/EA/KEPK/ **0314** /2019

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

**ANALISIS ZAT PEWARNA RHODAMIN B DAN KADAR NATRIUM BENZOAT PADA SAUS TOMAT YANG DIJUAL DI PASAR BADUNG**

yang mengikutsertakan manusia sebagai subyek penelitian, dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

**NI NYOMAN MIA ANGGRENI**

**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, 31 Mei 2019

Ketua,



**Dewa Putu Gede Putra Yasa, S.Kp, M.Kep, Sp.MB**

**PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN  
(INFORMED CONSENT)  
SEBAGAI PESERTA PENELITIAN**

Yang terhormat Bapak/ Ibu/Saudara/Adik, Kami meminta kesediannya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikuteertaan dari penelitian ini bersifat sukarela/tidak memaksa. Mohon untuk dibaca penjelasan dibawah dengan seksama dan disilahkan bertanya bila ada yang belum dimengerti.

Judul	Analisis Zat Pewarna Rhodamin B Dan Kadar Natrium Benzoat Pada Saus Tomat Yang Di Jual Di Pasar Badung
Peneliti Utama	Ni Nyoman Mia Anggreni
Institusi	Poltekkes Denpasar
Peneliti Lain	-
Lokasi Penelitian	Poltekkes Denpasar Jurusan Gizi, Pasar Badung, Laboratorium Analitik Universitas Udayana, Laboratorium Prodia <i>Health and Food</i> Bali
Sumber pendanaan	Swadana

Penelitian ini bertujuan *untuk Mengetahui penggunaan zat pewarna sintesis rhodamin B dan pengawet natrium benzoat pada saus tomat yang dipasarkan di Pasar Badung.* Jumlah peserta sebanyak 30 orang dengan syaratnya yaitu mahasiswa semester 4 jurusan D3 Gizi, panelis agak terlatih. peserta akan mengisi tanggal, nama panelis, produk yang diuji pada form yang telah disediakan, selanjutnya panelis akan diberikan 5 saus tomat dengan label yang berbeda, kemudian panelis akan menguji tekstur dan warna saus tomat. Selanjutnya panelis akan menulis tingkat kekentalan dan warna dari saus tomat dengan memberi kode yang sudah ada.

Kepesertaan dalam penelitian ini tidak secara langsung memberikan manfaat kepada peserta penelitian. Tetapi dapat memberi gambaran informasi yang lebih banyak tentang saus tomat. Penelitian ini tidak menimbulkan efek apapun karena penelitian ini hanya melibatkan indra penglihatan dan indra perasa. Bagi peserta akan mengetahui lebih banyak informasi tentang saus tomat.

Atas kesedian berpartisipasi dalam penelitian ini maka akan diberikan imbalan sebagai pengganti waktu yang diluangkan untuk penelitian ini. Kompensasi lain yaitu peneliti akan menanggung biaya perawatan yang diberikan selama menjadi peserta penelitian ini. Peneliti menjamin kerahasiaan semua data peserta penelitian ini dengan menyimpannya dengan baik dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Kepesertaan Bapak/Ibu/Saudara/Adik pada penelitian ini bersifat sukarela. Bapak/Ibu/Saudara/Adik dapat menolak untuk menjawab pertanyaan yang diajukan pada penelitian atau menghentikan kepesertaan dari penelitian kapan saja tanpa ada sanksi. Keputusan Bapak/Ibu/Saudara/Adik untuk berhenti sebagai peserta penelitian tidak akan mempengaruhi mutu dan akses/ kelanjutan pengobatan yang akan diberikan.

Jika setuju untuk menjadi peserta penelitian ini, Bapak/Ibu/Saudara/Adik diminta untuk menandatangani formulir 'Persetujuan Setelah Penjelasan (Informed Consent) Sebagai \*Peserta Penelitian/ \*Wali' setelah Bapak/Ibu/Saudara/Adik benar-benar memahami tentang penelitian ini. Bapak/Ibu/Saudara/Adik akan diberi Salinan persetujuan yang sudah ditanda tangani ini.

Bila selama berlangsungnya penelitian terdapat perkembangan baru yang dapat mempengaruhi keputusan Bapak/Ibu/Saudara/Adik untuk kelanjutan kepesertaan dalam penelitian, peneliti akan menyampaikan hal ini kepada Bapak/Ibu/Saudara/Adik

Bila ada pertanyaan yang perlu disampaikan kepada peneliti, silakan hubungi peneliti : NI Nyoman Mia Anggreni **dengan no HP 081337562323**

Tanda tangan Bapak/Ibu/Saudara/Adik dibawah ini menunjukkan bahwa Bapak/Ibu/Saudara/Adik telah membaca, telah memahami dan telah mendapat kesempatan untuk bertanya kepada peneliti tentang penelitian ini dan **menyetujui untuk menjadi peserta \*penelitian/Wali.**

**Peserta/ Subyek Penelitian,**

**Wali,**

\_\_\_\_\_  
*Tanda Tangan dan Nama*

\_\_\_\_\_  
*Tanda Tangan dan*

*Nama*  
*Tanggal (wajib diisi): / /*  
*/*

*Tanggal (wajib diisi): /*

***Hubungan dengan Peserta/***

***Subyek Penelitian:***

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
***(Wali dibutuhkan bila calon peserta adalah anak < 14 tahun, lansia, tuna grahita, pasien dengan kesadaran kurang – koma)***

**Peneliti**

\_\_\_\_\_  
*Tanda Tangan dan Nama*

\_\_\_\_\_  
*Tanggal*

***Tanda tangan saksi diperlukan pada formulir Consent ini hanya bila***

- Peserta Penelitian memiliki kemampuan untuk mengambil keputusan, tetapi tidak dapat membaca/ tidak dapat bicara atau buta
- Wali dari peserta penelitian tidak dapat membaca/ tidak dapat bicara atau buta
- Komisi Etik secara spesifik mengharuskan tanda tangan saksi pada penelitian ini (misalnya untuk penelitian resiko tinggi dan atau prosedur penelitian invasive)

Catatan:

Saksi harus merupakan keluarga peserta penelitian, tidak boleh anggota tim penelitian.

**Saksi:**

Saya menyatakan bahwa informasi pada formulir penjelasan telah dijelaskan dengan benar dan dimengerti oleh peserta penelitian atau walinya dan persetujuan untuk menjadi peserta penelitian diberikan secara sukarela.

---

*Nama dan Tanda tangan saksi*

*Tanggal*

*(Jika tidak diperlukan tanda tangan saksi, bagian tanda tangan saksi ini dibiarkan kosong)*

\* coret yang tidak perlu



**PEMERINTAHAN KOTA DENPASAR**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
**JALAN BELITON NO.1 TELEPON 234648 DENPASAR**

<https://www.denpasarkota.go.id/> email : [kesbangpol@denpasarkota.go.id](mailto:kesbangpol@denpasarkota.go.id)

Nomor : 070/722/BKBP Kepada  
Lampiran : - Yth. 1. Dirut PD. Pasar Kota Denpasar  
Perihal : **Rekomendasi Penelitian** 2. Direktur Poltekkes Denpasar  
di-  
**Denpasar**

- I. Dasar:
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
  2. Peraturan Daerah Kota Denpasar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah (Lembaran Daerah Kota Denpasar Tahun 2016 Nomor 8. Tambahan Lembaran Daerah Kota Denpasar Nomor 8).
  3. Peraturan Walikota Denpasar Nomor 43 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Sekretariat Daerah, Staf Ahli, Sekretariat Dewan Perwakilan Daerah, Inspektorat, Badan Daerah dan Rumah Sakit Umum Daerah Kota Denpasar (Berita Daerah Kota Denpasar Tahun 2016 Nomor 43).
  4. Peraturan Walikota Denpasar Nomor 13 Tahun 2017 Tentang Uraian Tugas Jabatan pada Sekretariat Daerah, Staf Ahli, Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Inspektorat, Badan Daerah dan Rumah Sakit Daerah.
- II. Memperhatikan:
- Surat Rekomendasi dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali Nomor : 070/07619/DPMPSTP-B/2019, tanggal 02 Mei 2019, Perihal : Rekomendasi Izin Penelitian
- III. Setelah Mempelajari dan Meneliti Rencana Kegiatan yang diajukan, maka Walikota Denpasar memberikan Rekomendasi kepada :
- |                   |  |
|-------------------|--|
| Nama              | : Ni Nyoman Mia Anggreni   |
| Alamat            | : Jalan Noja gang XIX No. 1. Br. Abian Nangka Kelod. Kesiman Petilan. Denpasar Timur   |
| Status Peneliti   | : Mahasiswa  |
| Judul Penelitian  | : Analisis Zat Pewarna Rhodamin B dan Kadar Natrium Benzoat Pada Saus Tomat Yang Dijual Di Pasar Padung                              |
| Lokasi Penelitian | : Pasar Badung Kota Denpasar, Laboratorium Analitik Universitas Udayana, Laboratorium Terpadu IPB, Jurusan Gizi Poltekkes Denpasar   |
| Tujuan Penelitian | : Mengetahui penggunaan zat pewarna sintesis rhodamin B dan pengawet natrium benzoat pada saus tomat yang dipasarkan di Pasar Badung |
| Bidang Peneliti   | : Kesehatan  |
| Jumlah Peserta    | : 1 Orang  |
| Lama Penelitian   | : 3 Bulan (01 Mei 2019 - 31 Juli 2019)   |
- IV. Dalam Melakukan Kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut:
1. Sebelum mengadakan penelitian/kerja praktek agar melapor kepada Atasan/Kepala Instansi bersangkutan



2. Selesai mengadakan penelitian melapor kembali kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Denpasar.
3. Menyerahkan 1 (satu) exemplar hasil penelitian tersebut kepada Pemerintah Kota Denpasar (Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Denpasar)
4. Dilarang melakukan kegiatan diluar dari pada kegiatan tujuan yang telah ditetapkan dan pelanggaran terhadap ketentuan di atas, ijin ini akan dicabut dan menghentikan segala kegiatannya.
5. Para Peneliti, Survey, Study Perbandingan, KKN, KKL, mentaati dan menghormati ketentuan yang berlaku di Daerah setempat.

Demikian Rekomendasi ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 08 Mei 2019

An. Walikota Denpasar

Uk. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Denpasar

Sekretaris



Wawan Wijawan, S.Sos, M.Si  
NIP. 196501011986021014

Tembusan disampaikan :

1. Walikota Denpasar (sebagai laporan)
2. Yang Bersangkutan
3. Arsip

