

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

FORMULIR UJI HEDONIK

Nama :

Sampel : Abon Ikan Lele Dumbo dan Daun Kelor

Tanggal :

Instruksi :

1. Dihadapan saudara tersajikan 3 sampel abon ikanlele dumbo dan daun kelor
2. Netralkan mulut dengan air mineral sebelum mencicipi.
3. Penilaian dilakukan satu persatu dari kiri ke kanan.
4. Lakukan penelitian tingkat kesukaan saudara terhadap warna, rasa, aroma, tekstur dan overall nugget dengan cara memberikan tanda (v) pada kolom yang tersedia.

Sifat Organoleptik	Penilaian	Kode Contoh		
		391	544	650
Warna	Sangat tidak suka			
	Tidak suka			
	Agak tidak suka			
	Netral			
	Agak suka			
	Sangat suka			
	Amat sangat suka			
Aroma	Sangat tidak suka			
	Tidak suka			
	Agak tidak suka			
	Netral			
	Agak suka			
	Sangat suka			
	Amat sangat suka			
Rasa	Sangat tidak suka			
	Tidak suka			
	Agak tidak suka			
	Netral			
	Agak suka			

	Sangat suka			
	Amat sangat suka			
Tekstur	Sangat tidak suka			
	Tidak suka			
	Agak tidak suka			
	Netral			
	Agak suka			
	Sangat suka			
	Amat sangat suka			
Overall	Sangat tidak suka			
	Tidak suka			
	Agak tidak suka			
	Netral			
	Agak suka			
	Sangat suka			
	Amat sangat suka			

Saran dan Komentari :

.....

LAMPIRAN 2

OUTPUT

F1					
NO	WARNA	AROMA	RASA	TEKSTUR	OVERALL
1	Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka
2	Agak Suka	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka
3	Suka	Netral	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka
4	Agak Suka	Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka
5	Agak Suka	Agak Suka	Netral	Netral	Agak Suka
6	Sangat Suka	Suka	Sangat Suka	Suka	Sangat Suka
7	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
8	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Agak Suka	Sangat Suka
9	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
10	Suka	Agak Suka	Suka	Suka	Suka
11	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
12	Sangat Suka				
13	Suka	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka
14	Suka	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka
15	Suka	Suka	Agak Suka	Suka	Agak Suka
16	Sangat Suka	Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka
17	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka	Sangat Suka
18	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka	Suka	Sangat Suka
19	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
20	Sangat Suka	Suka	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka
21	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka	Suka
22	Suka	Suka	Suka	Sangat Suka	Suka
23	Suka	Netral	Agak Suka	Netral	Netral
24	Agak Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
25	Sangat Suka				
26	Suka	Suka	Sangat Suka	Suka	Suka
27	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
28	Sangat Suka				
29	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
30	Suka	Suka	Agak Suka	Sangat Suka	Suka

F2					
NO	WARNA	AROMA	RASA	TEKSTUR	OVERALL
1	Suka	Suka	Suka	Agak Suka	Suka
2	Suka	Agak Suka	Suka	Sangat Suka	Suka
3	Agak Suka	Suka	Sangat Suka	Agak Tidak Suka	Suka
4	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka	Suka	Agak Suka
5	Netral	Suka	Suka	Sangat Suka	Suka
6	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka	Agak Suka	Suka
7	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka
8	Agak Suka	Suka	Agak Suka	Suka	Agak Suka
9	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
10	Suka	Suka	Agak Suka	Suka	Suka
11	Suka	Suka	Suka	Agak Suka	Suka
12	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
13	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka	Sangat Suka	Suka
14	Agak Suka	Agak Suka	Suka	Suka	Sangat Suka
15	Suka	Suka	Agak Suka	Suka	Agak Suka
16	Sangat Suka	Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka
17	Suka	Agak Suka	Suka	Suka	Agak Suka
18	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka	Agak Suka
19	Suka	Tidak Suka	Suka	Suka	Suka
20	Sangat Suka	Suka	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka
21	Suka	Netral	Suka	Agak Suka	Suka
22	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka	Sangat Suka
23	Netral	Agak Tidak Suka	Suka	Suka	Agak Suka
24	Agak Suka	Netral	Netral	Suka	Suka
25	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka
26	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka	Suka
27	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
28	Suka	Agak Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka
29	Suka	Suka	Suka	Agak Suka	Suka
30	Suka	Agak Suka	Netral	Agak Suka	Agak Suka

F3					
NO	WARNA	AROMA	RASA	TEKSTUR	OVERALL
1	Suka	Netral	Agak Tidak Suka	Agak Suka	Suka
2	Suka	Agak Suka	Suka	Sangat Suka	Netral
3	Netral	Agak Suka	Suka	Netral	Suka
4	Agak Suka	Netral	Suka	Suka	Agak Suka
5	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka	Agak Suka
6	Suka	Agak Suka	Suka	Suka	Suka
7	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka
8	Suka	Agak Suka	Suka	Sangat Suka	Agak Suka
9	Suka	Suka	Suka	Suka	Agak Suka
10	Suka	Agak Suka	Suka	Suka	Agak Suka
11	Suka	Agak Suka	Suka	Agak Suka	Suka
12	Suka	Suka	Suka	Suka	Suka
13	Suka	Agak Suka	Agak Tidak Suka	Suka	Sangat Suka
14	Agak Suka	Agak Suka	Suka	Suka	Suka
15	Suka	Agak Suka	Suka	Sangat Suka	Agak Suka
16	Sangat Suka	Suka	Suka	Suka	Netral
17	Agak Suka	Suka	Suka	Sangat Suka	Agak Suka
18	Suka	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka
19	Suka	Agak Suka	Sangat Suka	Suka	Suka
20	Sangat Suka	Suka	Suka	Sangat Suka	Netral
21	Netral	Suka	Suka	Agak Suka	Agak Suka
22	Agak Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Agak Suka
23	Tidak Suka	Suka	Agak Tidak Suka	Agak Suka	Suka
24	Agak Suka	Agak Suka	Suka	Suka	Suka
25	Sangat Suka	Suka	Suka	Sangat Suka	Suka
26	Suka	Suka	Sangat Suka	Suka	Suka
27	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka	Suka	Suka
28	Suka	Suka	Suka	Sangat Suka	Sangat Suka
29	Agak Suka	Suka	Agak Suka	Netral	Netral
30	Agak Suka	Agak Tidak Suka	Agak Tidak Suka	Agak Suka	Sangat Suka

LAMPIRAN 3

SURAT IZIN PEMINJAMAN LABOLATORIUM



JURUSAN GIZI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BANDUNG
 Jl. Babakan Loa, Gunung Batu, Cimahi Utara 40514
 Telp. (022) 6628150 Fax. (022) 2000505/6612974

Cimahi, 20 Desember 2023

Lampiran : Skema dan Prosedur Penelitian / Pembuatan Produk
 Perihal : Peminjaman Laboratorium Teknologi Pangan dan Cita Rasa
 Konsentrasi : Penelitian Utama

Yth.
 Ketua Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung
 di
 tempat

Assalamualaikum Wr.Wb

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Khalda Luthfiyah Khansa**
 NIM : P17331121061
 Kelas/Prodi : 3A/D3
 Judul Tugas Akhir/ Skripsi : Gambaran Sifat Organoleptik dan Nilai Gizi Penambahan Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) pada Abon Ikan Lele Dumbo (*Clarias Garlepinus*) Sebagai Alternatif Makanan Lauk Hewani Tinggi Protein bagi Balita Gizi Kurang

Menyampaikan bahwa dalam rangka pelaksanaan penelitian utama untuk Tugas Akhir yang akan dilaksanakan pada:

Hari, tanggal : Rabu, 3 Januari 2024
 Waktu : 08.00 – 16.00 WIB
 Tempat : Laboratorium Teknologi Pangan Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Bandung dan Laboratorium Cita Rasa Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Bandung.

Maka dari itu, Saya mohon Bapak berkenan memberikan izin penggunaan tempat berikut sarananya. Demikian surat permohonan ini Saya sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak Saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Fred Agung Suprihartono, SKM., M.Kes
NIP. 19660301190031006

Hormat saya,

Khalda Luthfiyah Khansa
 NIM. P17331121061



JURUSAN GIZI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BANDUNG
 Jl. Babakan Loa, Gunung Batu, Cimahi Utara 40514 Telp.
 (022) 6628150 Fax. (022) 2000505/6612974

PERNYATAAN BERSEDIA MEMATUHI ATURAN

Nama : Khalda Luthfiah Khansa
 NIM : P17331121061
 Kelas/Prodi : 3A/D3
 Persetujuan Ethikal No. : -
 Judul Tugas Akhir : Gambaran Sifat Organoleptik dan Nilai Gizi Penambahan Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) pada Abon Ikan Lele Dumbo (*Clarias Garlepinus*) Sebagai Alternatif Makanan Lauk Hewani Tinggi Protein bagi Balita Gizi Kurang
 Pembimbing : Bapak Fred Agung Suprihartono, SKM., M.Kes

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia untuk mengembalikan peralatan dalam keadaan baik dan utuh dan mengganti alat yang rusak sama dengan aslinya sesuai dengan alat yang saya pinjam untuk keperluan penelitian Tugas Akhir.

Mengetahui,
Penanggung Jawab Laboratorium

28 Desember 2023

Mulus Gumilar, DFSN, M.Kes
NIP. 196208311988021001

Hormat saya,

Khalda Luthfiah Khansa
NIM. P17331121061



JURUSAN GIZI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BANDUNG
 Jl. Babakan Loa, Gunung Batu, Cimahi Utara 40514 Telp.
 (022) 6628150 Fax. (022) 2000505/6612974

**DAFTAR PEMINJAMAN ALAT LABORATORIUM TEKNOLOGI PANGAN JURUSAN
 GIZI POLTEKKES KEMENKES BANDUNG**

Nama : Khalda Luthfiyah Khansa

NIM : P17331121061

Tanggal : Rabu, 3 Januari 2024

Alat	Jumlah
Timbangan digital	1 buah
Panci	1 buah
Wajan	1 buah
Baskom	2 buah
Pisau	1 buah
Talenan	1 buah
Cobek	1 buah
Garpu	1 buah
Spatula	1 buah
Ulekan	1 buah
Kain blacu	1 buah

Cimahi, 20 Desember 2023

Mengetahui,

Penanggung Jawab Laboratorium,

Pihak Peminjam

CATATAN PENTING

1. Awali Menulis di Buku Hadir di Laboratorium dan mencatat judul Penelitian.
2. **Wajib Penelitian di Laboratorium dan Memakai Lab. Jas** selama Penelitian
3. Utamakan dan Prioritaskan , Baca Tata tertip di Laboratorium dan Protokol Kesehatan
4. Menjaga Pernyataan Kebersihan dan Keutuhan Alat - alat yang di gunakan.
5. Menjaga ketertiban bila membawa Teman ke Laboratorium.
6. Untuk Lit Pendahuluan dan Lit UTAMA hanya berlaku di Laboratorium ITP
7. Semua proses Penelitian BUAT SKEMA TAHAPAN PENELITIAN dan di FOTO mulai Bahan dan Alat serta Hasil yang digunakan
8. Bila terjadi masalah segera Laporkan ke Teknisi Laboratorium .**Pa Aan Tatang**
9. Surat Izin Lab di **Share** ke Pembimbing dan Print 3 kail (a. Pj.Lab, 2. Teknisi dan Peneliti)
10. Jam Kerja di Lab Mulai jam 08.00 sampai 15.00 WIB dan segera ditutup
11. Selama di Laboratorium tidak Tertawa dan Triak-Triak
12. Datang Laporkan pada Teknisi dan Pulang Laporkan pada security.

28 Desember 2023

Pj. Laboratorium,
 Mukti Gunilar, D.F.S.R, M.Kes
 NIP. 196208311980221001

Khalda Luthfiyah Khansa

NIM. P17331121061



JURUSAN GIZI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BANDUNG
Jl. Babakan Loa, Gunung Batu, Cimahi Utara 40514
Telp. (022) 6628150 Fax. (022) 2000505/6612974

LEMBAR UNDANGAN

ABON IKAN LELE & DAUN KELOR

BOLELOR

Ayo menjadi panelis uji organoleptik untuk mencicipi produk!!!

- Rabu, 03 Januari 2024
- 🕒 09.00 - 10.00
- 📍 Laboratorium cita rasa, Poltekkes Bandung

FREE GIFT

Link Gform Uji Organoleptik

SCAN ME

Lauk Pauk Tinggi Protein!

Product by : Khalda Luthfiyah Khansa

LAMPIRAN 4
DOKUMENTASI PENELITIAN DAN UJI COBA

A. Penelitian Pendahuluan



(Proses pemasakan abon ikan lele dan daun kelor)



(Hasil Pembuatan abon ikan lele dan daun kelor)

B. Penelitian Utama



(Hasil pembuatan abon ikan lele dan daun kelor)



(Panelis saat melakukan uji organoleptik terhadap abon ikan lele dan daun kelor)