

## **LAMPIRAN 1**

### **NASKAH PENJELASAN PENELITIAN**

Perkenalkan saya Devi Nur Na'syifa K., mahasiswa Alih Jenjang Jurusan Gizi Poltekkes Kesehatan Kemenkes Bandung. Saya akan melakukan penelitian yang berjudul "FORMULASI DAN ANALISIS KUALITAS MINUMAN BOBA KEFIR DAN NANAS (*Ananas comosus* L.) SEBAGAI MINUMAN SUMBER PROBIOTIK SERTA ANTIOKSIDAN". Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kualitas minuman boba berbahan ubi cilembu dengan minuman kefir dan nanas sebagai minuman probiotik tinggi antioksidan untuk meningkatkan kekebalan tubuh.

Penelitian ini akan diuji organoleptik kepada 30 panelis agak terlatih yaitu mahasiswa Jurusan Gizi tingkat 2, 3, dan 4 yang telah mendapatkan mata kuliah ilmu pangan dan penilaian mutu pangan dengan kriteria fisik sehat, tidak sedang flu atau batuk pilek, tidak buta warna, tidak merokok, tidak alergi terhadap bahan yang digunakan, tidak dalam keadaan kenyang atau pun lapar.

Kegiatan dalam penelitian ini berupa penilaian produk berdasarkan sifat organoleptik meliputi warna, aroma, rasa, konsistensi, dan Overall. Panelis akan diberikan 3 sampel minuman boba dengan kode berbeda dan 1 gelas air mineral kemasan. Sebelum mencicipi, panelis diberikan waktu untuk minum terlebih dahulu. Setelah itu panelis memberikan penilaian terhadap 3 macam produk sesuai tingkat kesukaan dengan skala hedonik 1-7 (1= sangat tidak suka, 2= tidak suka, 3= agak tidak suka, 4= netral, 5= agak suka, 6= suka, dan 7= sangat suka) lalu mengisikan skala tersebut pada form yang telah disediakan. Waktu yang diberikan untuk melakukan uji organoleptik adalah 10 menit.

Produk ini aman dikonsumsi dan tidak mengandung bahan yang bisa membahayakan tubuh. Partisipasi bersifat sukarela dan tanpa paksaan, sehingga apabila panelis tidak berkenan dapat menolak atau

mengundurkan diri sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun. Peneliti berharap panelis dapat memberikan penilaian sejujur-jujurnya dan peneliti menjamin semua informasi dari hasil penelitian yang telah dilakukan akan dijaga kerahasiaannya.

Apabila panelis memerlukan informasi dan penjelasan lebih lanjut mengenai penelitian ini dapat menghubungi peneliti a.n. Devi Nur Na'syifa K. dengan nomor HP 085700164729. Partisipasi saudara/saudari sangat saya hargai dan saya ucapkan terima kasih.

**LAMPIRAN 2**  
**PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)**

Saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan mengerti mengenai hal yang berkaitan dengan penelitian yang dilaksanakan oleh Mahasiswa Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Bandung. Untuk itu saya menyatakan kesediaan berpartisipasi pada penelitian tersebut secara sukarela tanpa paksaan. Bila saya ingin, saya dapat mengundurkan diri sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

<b>Nama Panelis</b>	<b>Tanggal/Bulan/Tahun</b>	<b>Tanda Tangan</b>
<b>Nama Saksi</b>	<b>Tanggal/Bulan/Tahun</b>	<b>Tanda Tangan</b>

**LAMPIRAN 3**  
**FORMULIR UJI RATING HEDONIK**

**FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK**

Nama :  
 Tanggal :  
 Produk : Minuman Boba Ubi Cilembu  
 dengan Kefir dan Nanas

Supervisor
Dr. Judiono, MPS

**Instruksi:**

1. Dihadapan saudara terdapat 3 kode sampel minuman boba
2. Lakukan pengujian sampel satu persatu dari kiri ke kanan
3. Berikan penilaian Anda terhadap aspek warna, rasa, aroma, konsistensi, dan *overall* dengan cara memberi tanda *check list* (√) pada kolom yang tersedia.
4. Setelah melakukan penilaian netralkan indera saudara dengan air minum dan istirahatkan indera saudara selama 30 detik sebelum melakukan penilaian selanjutnya.
5. Berikan komentar/ saran dan kritik pada kolom yang tersedia

Kode Sampel	Warna						
	Sangat Suka	Suka	Agak Suka	Netral	Agak Tidak Suka	Tidak Suka	Sangat Tidak Suka
113							
312							
574							

Kode Sampel	Aroma						
	Sangat Suka	Suka	Agak Suka	Netral	Agak Tidak Suka	Tidak Suka	Sangat Tidak Suka
113							
312							
574							

Kode Sampel	Rasa						
	Sangat Suka	Suka	Agak Suka	Netral	Agak Tidak Suka	Tidak Suka	Sangat Tidak Suka
113							
312							
574							

Kode Sampel	Konsistensi						
	Sangat Suka	Suka	Agak Suka	Netral	Agak Tidak Suka	Tidak Suka	Sangat Tidak Suka
113							
312							
574							

Kode Sampel	<b>Overall</b>						
	Sangat Suka	Suka	Agak Suka	Netral	Agak Tidak Suka	Tidak Suka	Sangat Tidak Suka
113							
312							
574							

Komentar / Saran dan Masukan :

---



---



---



---

## LAMPIRAN 4

### KETERANGAN LAYAK ETIK



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN BANDUNG

#### KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"

No.32/KEPK/EC/II/2023

Protokol penelitian yang diusulkan oleh  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : Devi Nur Na'syifa K.  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Jurusan Gizi  
*Name of the Institution* Poltekkes Kemenkes Bandung

Dengan judul:  
*Title*

**"Formulasi dan Analisis Kualitas Minuman Boba Berbahan Ubi Cilembu (*Ipomea batatas* (L.), Lam Cv. Cilembu) dengan Kefir dan Nanas (*Ananas comosus* L.) sebagai Minuman Probiotik Tinggi Antioksidan Untuk Immune Booster"**

*"Formulation and Quality Analysis of Boba Drinks Made from Cilembu Sweet Potato (*Ipomea batatas* (L.). Lam Cv. Cilembu) with Kefir and Pineapple (*Ananas comosus* L.) as High Antioxidant Probiotic Drinks for Immune Booster"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 03 Februari 2023 sampai dengan 03 Februari 2024.  
*This declaration of ethics applies during the period February 3<sup>rd</sup>, 2023 until February 3<sup>rd</sup>, 2024.*

February 3<sup>rd</sup>, 2023  
Profesor and Chairperson,  
  
Dr. Soedarman, SKM., M.Sc.

## LAMPIRAN 5

### SURAT PEMINJAMAN LABORATORIUM



JURUSAN GIZI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BANDUNG

Jl. Babakan Loa, Gunung Batu, Cimahi Utara 40514

Telp. (022) 6628150 Fax. (022) 2000505/6612974

Lampiran : dua lembar Cimahi, 31 Januari 2023

Perihal : **Permohonan Peminjaman Laboratorium**  
**Teknologi Pangan dan Uji Cita Rasa**

Kepada Yth.

Penanggung Jawab Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bandung

di Tempat

*Assalamualaikum Wr.Wb*

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Devi Nur Na'syifa K.  
NIM : P17331122500  
**Ethical Clearn No** : **\*Surat Pernyataan Pembimbing**  
**No. WA** : **085700164729**  
Kelas/Prodi : Alih Jenjang/D4 Gizi dan Dietetika  
Judul Tugas Akhir : Formulasi dan Analisis Kualitas Minuman Boba Berbahan Ubi Cilembu (*Ipomea batatas (L). Lam Cv. cilembu*) dengan Kefir dan Nanas (*Ananas Comosus L.*) sebagai Minuman Probiotik Tinggi Antioksidan untuk Immune Booster

Menyampaikan bahwa dalam rangka pelaksanaan penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir (TA) yang akan dilaksanakan pada:

Hari, tanggal : Kamis, 2 Februari 2023  
Waktu : 07.00 – 15.00 WIB  
Tempat : Laboratorium Teknologi Pangan dan Laboratorium Uji Cita Rasa  
Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung

Maka dari itu, Saya mohon Bapak berkenan memberikan izin penggunaan tempat berikut sarananya.

Demikian surat permohonan ini Saya sampaikan. Atas perhatian dan izin yang diberikan, Saya mengucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

Dr. Judiono, MPS  
NIP. 196401081988031001



**LAMPIRAN 6**  
**MASTER TABEL PENILAIAN ORGANOLEPTIK**

Formulasi	Formula	Warna	Aroma	Rasa	Konsistensi	Overall
F1	1	5	5	4	4	4
F1	1	5	5	2	6	6
F1	1	5	6	2	6	4
F1	1	4	6	3	5	5
F1	1	5	5	2	4	3
F1	1	6	3	2	5	3
F1	1	3	5	4	6	5
F1	1	5	4	3	2	4
F1	1	3	3	2	5	3
F1	1	6	6	2	5	3
F1	1	5	2	2	3	3
F1	1	3	4	3	3	3
F1	1	6	6	2	4	4
F1	1	5	4	3	4	4
F1	1	4	4	3	4	3
F1	1	5	6	4	5	4
F1	1	5	5	5	5	3
F1	1	3	6	5	5	6
F1	1	5	3	3	4	3
F1	1	5	5	2	3	2
F1	1	5	6	4	3	5
F1	1	7	7	4	6	5
F1	1	3	4	2	4	3
F1	1	4	4	3	4	4
F1	1	4	4	4	4	4
F1	1	5	5	5	5	5
F1	1	1	5	1	4	5
F1	1	7	4	3	2	6
F1	1	5	6	5	6	5
F1	1	4	6	2	2	2

Formulasi	Formula	Warna	Aroma	Rasa	Konsistensi	Overall
F2	2	7	7	6	6	6
F2	2	6	6	6	6	6
F2	2	6	6	5	6	5
F2	2	6	6	6	6	6
F2	2	6	3	5	5	5
F2	2	4	5	5	6	7
F2	2	4	5	3	3	4
F2	2	6	3	6	6	6
F2	2	6	3	5	5	4
F2	2	5	6	3	6	5
F2	2	6	3	2	3	3
F2	2	3	4	3	4	3
F2	2	5	6	3	5	5
F2	2	4	6	5	5	5
F2	2	4	4	4	4	4
F2	2	6	6	3	4	4
F2	2	6	6	6	7	4
F2	2	7	6	7	7	7
F2	2	4	3	3	4	3
F2	2	6	5	2	3	2
F2	2	6	6	6	6	7
F2	2	5	7	6	6	6
F2	2	4	4	3	4	4
F2	2	4	4	4	4	4
F2	2	5	5	5	5	5
F2	2	6	6	6	6	6
F2	2	5	6	3	4	5
F2	2	3	5	4	4	5
F2	2	5	6	6	6	6
F2	2	5	5	5	5	6

Formulasi	Formula	Warna	Aroma	Rasa	Konsistensi	Overall
F3	3	6	6	6	6	6
F3	3	7	6	7	7	7
F3	3	7	7	7	7	6
F3	3	7	7	6	7	7
F3	3	6	5	7	6	6
F3	3	4	5	4	3	4
F3	3	6	4	5	5	5
F3	3	2	5	4	6	5
F3	3	3	4	5	6	5
F3	3	6	6	6	7	6
F3	3	4	4	4	4	4
F3	3	4	5	6	5	6
F3	3	4	6	6	7	7
F3	3	6	5	7	6	6
F3	3	6	5	6	7	6
F3	3	7	6	4	5	5
F3	3	7	7	7	7	6
F3	3	6	6	7	7	6
F3	3	6	6	5	5	5
F3	3	6	5	4	4	4
F3	3	6	6	6	6	7
F3	3	6	7	7	7	7
F3	3	4	6	5	4	5
F3	3	4	5	5	5	5
F3	3	5	4	5	5	6
F3	3	6	6	7	6	7
F3	3	7	7	7	6	6
F3	3	5	6	7	6	4
F3	3	6	6	6	7	6
F3	3	6	6	7	6	7

**LAMPIRAN 7**  
**HASIL UJI STATISTIK**

1. Frekuensi

		WARNA				
PERLAKUAN		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	
F1	Valid	SANGAT TIDAK SUKA	1	3,3	3,3	3,3
		AGAK TIDAK SUKA	5	16,7	16,7	20,0
		NETRAL	5	16,7	16,7	36,7
		AGAK SUKA	14	46,7	46,7	83,3
		SUKA	3	10,0	10,0	93,3
		SANGAT SUKA	2	6,7	6,7	100,0
		Total	30	100,0	100,0	
F2	Valid	AGAK TIDAK SUKA	2	6,7	6,7	6,7
		NETRAL	7	23,3	23,3	30,0
		AGAK SUKA	7	23,3	23,3	53,3
		SUKA	12	40,0	40,0	93,3
		SANGAT SUKA	2	6,7	6,7	100,0
		Total	30	100,0	100,0	
		F3	Valid	TIDAK SUKA	1	3,3
AGAK TIDAK SUKA	1			3,3	3,3	6,7
NETRAL	6			20,0	20,0	26,7
AGAK SUKA	2			6,7	6,7	33,3
SUKA	14			46,7	46,7	80,0
SANGAT SUKA	6			20,0	20,0	100,0
Total	30			100,0	100,0	

**AROMA**

PERLAKUAN		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	
F1	Valid	TIDAK SUKA	1	3,3	3,3	3,3
		AGAK TIDAK SUKA	3	10,0	10,0	13,3
		NETRAL	8	26,7	26,7	40,0
		AGAK SUKA	8	26,7	26,7	66,7
		SUKA	9	30,0	30,0	96,7
		SANGAT SUKA	1	3,3	3,3	100,0
		Total	30	100,0	100,0	
F2	Valid	AGAK TIDAK SUKA	5	16,7	16,7	16,7
		NETRAL	4	13,3	13,3	30,0
		AGAK SUKA	6	20,0	20,0	50,0
		SUKA	13	43,3	43,3	93,3
		SANGAT SUKA	2	6,7	6,7	100,0
		Total	30	100,0	100,0	
		F3	Valid	NETRAL	4	13,3
AGAK SUKA	8			26,7	26,7	40,0
SUKA	13			43,3	43,3	83,3
SANGAT SUKA	5			16,7	16,7	100,0
Total	30	100,0	100,0			

**RASA**

PERLAKUAN		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	
F1	Valid	SANGAT TIDAK SUKA	1	3,3	3,3	3,3
		TIDAK SUKA	11	36,7	36,7	40,0
		AGAK TIDAK SUKA	8	26,7	26,7	66,7
		NETRAL	6	20,0	20,0	86,7
		AGAK SUKA	4	13,3	13,3	100,0
		Total	30	100,0	100,0	
F2	Valid	TIDAK SUKA	2	6,7	6,7	6,7
		AGAK TIDAK SUKA	8	26,7	26,7	33,3
		NETRAL	3	10,0	10,0	43,3
		AGAK SUKA	7	23,3	23,3	66,7
		SUKA	9	30,0	30,0	96,7
		SANGAT SUKA	1	3,3	3,3	100,0
F3	Valid	Total	30	100,0	100,0	
		NETRAL	5	16,7	16,7	16,7
		AGAK SUKA	6	20,0	20,0	36,7
		SUKA	8	26,7	26,7	63,3
		SANGAT SUKA	11	36,7	36,7	100,0
		Total	30	100,0	100,0	

**KONSISTENSI**

PERLAKUAN		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	
F1	Valid	TIDAK SUKA	3	10,0	10,0	10,0
		AGAK TIDAK SUKA	4	13,3	13,3	23,3
		NETRAL	10	33,3	33,3	56,7
		AGAK SUKA	8	26,7	26,7	83,3
		SUKA	5	16,7	16,7	100,0
		Total	30	100,0	100,0	
F2	Valid	AGAK TIDAK SUKA	3	10,0	10,0	10,0
		NETRAL	8	26,7	26,7	36,7
		AGAK SUKA	6	20,0	20,0	56,7
		SUKA	11	36,7	36,7	93,3
		SANGAT SUKA	2	6,7	6,7	100,0
		Total	30	100,0	100,0	
F3	Valid	AGAK TIDAK SUKA	1	3,3	3,3	3,3
		NETRAL	3	10,0	10,0	13,3
		AGAK SUKA	6	20,0	20,0	33,3
		SUKA	10	33,3	33,3	66,7
		SANGAT SUKA	10	33,3	33,3	100,0
		Total	30	100,0	100,0	

**OVERALL**

PERLAKUAN		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
F1	Valid	TIDAK SUKA	2	6,7	6,7
		AGAK TIDAK SUKA	10	33,3	33,3
		NETRAL	8	26,7	26,7
		AGAK SUKA	7	23,3	23,3
		SUKA	3	10,0	10,0
		Total	30	100,0	100,0
F2	Valid	TIDAK SUKA	1	3,3	3,3
		AGAK TIDAK SUKA	3	10,0	10,0
		NETRAL	7	23,3	23,3
		AGAK SUKA	8	26,7	26,7
		SUKA	8	26,7	26,7
		SANGAT SUKA	3	10,0	10,0
Total	30	100,0	100,0		
F3	Valid	NETRAL	4	13,3	13,3
		AGAK SUKA	7	23,3	23,3
		SUKA	12	40,0	40,0
		SANGAT SUKA	7	23,3	23,3
		Total	30	100,0	100,0



## 2. Uji Normalitas

Tests of Normality							
	PERLAKUAN	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
WARNA	F1	,256	30	,000	,902	30	,009
	F2	,245	30	,000	,892	30	,005
	F3	,316	30	,000	,845	30	,000
AROMA	F1	,177	30	,017	,921	30	,029
	F2	,266	30	,000	,856	30	,001
	F3	,254	30	,000	,876	30	,002
RASA	F1	,220	30	,001	,883	30	,003
	F2	,194	30	,005	,891	30	,005
	F3	,219	30	,001	,837	30	,000
KONSISTENSI	F1	,179	30	,015	,911	30	,016
	F2	,231	30	,000	,895	30	,006
	F3	,226	30	,000	,864	30	,001
OVERALL	F1	,204	30	,003	,909	30	,014
	F2	,163	30	,040	,937	30	,076
	F3	,241	30	,000	,872	30	,002

a. Lilliefors Significance Correction

### 3. Uji *Kruskal Wallis*

#### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	SIFAT ORGANOLEPTIK				
	WARNA	AROMA	RASA	KONSISTENSI	OVERALL
Chi-Square	8.875	7.213	41.812	21.108	26.229
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.012	.027	.000	.000	.000

a. *Kruskal Wallis Test*

b. Grouping Variable: PERLAKUAN

H<sub>0</sub> : Tidak ada pengaruh perbedaan formulasi kefir dan nanas terhadap sifat organoleptik (warna, aroma, rasa, konsistensi, dan *overall*)

H<sub>a</sub> : Ada pengaruh perbedaan formulasi kefir dan nanas terhadap sifat organoleptik (warna, aroma, rasa, konsistensi, dan *overall*)

Pengambilan keputusan :

- $p \leq (\alpha = 0,05) \rightarrow H_0$  ditolak, H<sub>a</sub> diterima
- $p \geq (\alpha = 0,05) \rightarrow H_0$  diterima, H<sub>a</sub> ditolak

Kesimpulan :

- Warna → Ada perbedaan
- Aroma → Ada perbedaan
- Rasa → Ada perbedaan
- Konsistensi → Ada perbedaan
- *Overall* → Ada perbedaan

#### 4. Uji *Mann Whitney U*

##### a. Warna

- F1 dan F2

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	WARNA
Mann-Whitney U	331.500
Wilcoxon W	796.500
Z	-1.815
Asymp. Sig. (2-tailed)	.070

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

- F1 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	WARNA
Mann-Whitney U	263.500
Wilcoxon W	728.500
Z	-2.830
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

- F2 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	WARNA
Mann-Whitney U	359.000
Wilcoxon W	824.000
Z	-1.416
Asymp. Sig. (2-tailed)	.157

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

b. Aroma

- F1 dan F2

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	AROMA
Mann-Whitney U	382.000
Wilcoxon W	847.000
Z	-1.044
Asymp. Sig. (2-tailed)	.297

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

- F1 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	AROMA
Mann-Whitney U	274.000
Wilcoxon W	739.000
Z	-2.709
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

- F2 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	AROMA
Mann-Whitney U	351.500
Wilcoxon W	816.500
Z	-1.534
Asymp. Sig. (2-tailed)	.125

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

c. Rasa

- F1 dan F2

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	RASA
Mann-Whitney U	194.000
Wilcoxon W	659.000
Z	-3.866
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

- F1 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	RASA
Mann-Whitney U	47.000
Wilcoxon W	512.000
Z	-6.042
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

- F2 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	RASA
Mann-Whitney U	223.000
Wilcoxon W	688.000
Z	-3.435
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

d. Konsistensi

- F1 dan F2

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	KONSISTENSI
Mann-Whitney U	300.500
Wilcoxon W	765.500
Z	-2.280
Asymp. Sig. (2-tailed)	.023

a. Grouping Variable: PERLAKUAN

- F1 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	KONSISTENSI
Mann-Whitney U	158.000
Wilcoxon W	623.000
Z	-4.414
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: PERLAKUAN

- F2 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	KONSISTENSI
Mann-Whitney U	278.500
Wilcoxon W	743.500
Z	-2.622
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009

a. Grouping Variable: PERLAKUAN

e. Overall

- F1 dan F2

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	OVERALL
Mann-Whitney U	260.000
Wilcoxon W	725.000
Z	-2.878
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

- F1 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	OVERALL
Mann-Whitney U	119.500
Wilcoxon W	584.500
Z	-4.993
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

- F2 dan F3

**Test Statistics<sup>a</sup>**


	OVERALL
Mann-Whitney U	289.500
Wilcoxon W	754.500
Z	-2.452
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014

a. Grouping Variable:  
PERLAKUAN

## LAMPIRAN 8

### HASIL UJI LABORATORIUM

#### 1. Pengujian Aktivitas Antioksidan



**Sibaweh Laboratories**

**PT. SIBAWEH LABORATORIUM INDONESIA**  
 Jl. Mochamad Toha No. 51C, Bandung 40252,  
 Telp./Fax : 022 42822868 email : info@sibaweh.com


**SERTIFIKAT ANALISIS**  
**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
 No. : 0133/MT-F34/IV/2023

<b>No. Pesanan/Order No.</b>	0133/KU-F27/IV/2023
<b>PELANGGAN/PRINCIPAL</b>	
<b>Nama/Name</b>	Poltekkes Kemenkes Bandung
<b>Alamat/Address</b>	Puri Bhayangkara Elok B.5 No. 9, Tanjungsari, Sumedang
<b>Telepon/Phone</b>	0857-0016-4729
<b>Personel Penghubung/Contact Person</b>	Devi Nur Na'syifa K.
<b>CONTOH UJI/SAMPLE</b>	
<b>No. Sampel/Sample No.</b>	0133
<b>Nama Sampel/Sample Name</b>	Minuman Kefir Nanas dan Pakcoy
<b>Tanggal Terima/Date of Acceptance</b>	17 April 2023
<b>Tanggal Pengujian/Date of Analysis</b>	17 April 2023
<b>Jenis Pengujian/Type of Analysis</b>	Kandungan Nutrisi
<b>Keterangan Lain/Other Information</b>	-


No./No.	Parameter/Parameter	Metode/Method	Hasil/Result
1	Aktivitas Antioksidan (IC <sub>50</sub> )	IK-SBWH-02-N-XX	1238,02 ppm

\*) Tidak masuk dalam ruang lingkup/Not included in the scope

Bandung, 04 Mei 2023  
**PT. SIBAWEH LABORATORIUM INDONESIA**  
 Manager Teknik,



**Dr. H. Asep Dedy Sutrisno, Ir., M.P.**



**Sibaweh Laboratories**  
 Bandung - Indonesia

The results of this test are only related to samples received by the Laboratory, this Report may not be reproduced, unless written approval from PT. Sibaweh Laboratorium Indonesia  
 Hasil tes ini hanya terkait dengan contoh uji yang diterima Laboratorium, Laporan ini tidak boleh diproduksi ulang, kecuali mendapat persetujuan tertulis dari PT. Sibaweh Laboratorium Indonesia

Layanan konsumen atau pengaduan / Consumer services or complaints : (022) 42822868 / WA : 0859 3857 8523  
 SMM-F-00-34 Rev. 05 01.12.2021



## 2. Pengujian Jumlah bakteri asam laktat dan Kadar Vitamin C

No	Parameter	Unit	Simplo	Duplo	Limit Of Detection	Method
1	Vitamin C (Asam Askorbat)	mg / 100 g	9.80	10.07	-	18-5-19/MU/SMM-SIG (HPLC-PDA)
2	Bakteri Asam Laktat	colony / mL	$7.0 \times 10^6$	$6.4 \times 10^6$	-	ISO 15214 : 1998

Bogor, 04 Mei 2023  
PT. Saraswanti Indo Genetech



Dwi Yulianto Laksono, S.Si  
General Laboratory Manager

