

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Uji Hedonik Terhadap Warna Cencil

**Formulir Uji Hedonik Terhadap Warna Cencil**

Nama :

Produk yang diuji :

Tanggal :

Dihadapan saudara terdapat sampel jajanan cencil, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode tingkat kesukaan terhadap warna cencil.

Skala	Kode sampel				
	202	204	206	208	210
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Tidak suka					
Sangat tidak suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Lampiran 2. Formulir Uji Hedonik Terhadap Aroma Cencil

**Formulir Uji Hedonik Terhadap Aroma Cencil**

Nama :

Produk yang diuji :

Tanggal :

Dihadapan saudara terdapat sampel jajanan cencil, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode tingkat kesukaan terhadap aroma cencil.

Skala	Kode sampel				
	202	204	206	208	210
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Tidak suka					
Sangat tidak suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Lampiran 3. Formulir Uji Hedonik Terhadap Tekstur Ceni

**Formulir Uji Hedonik Terhadap Tekstur Ceni**

Nama :

Produk yang diuji :

Tanggal :

Dihadapan saudara terdapat sampel jajanan ceni, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode tingkat kesukaan terhadap tekstur ceni.

Skala	Kode sampel				
	202	204	206	208	210
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Tidak suka					
Sangat tidak suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

Lampiran 4. Formulir Uji Hedonik Terhadap Rasa Cencil

**Formulir Uji Hedonik Terhadap Rasa Cencil**

Nama :

Produk yang diuji :

Tanggal :

Dihadapan saudara terdapat sampel jajanan cencil, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode tingkat kesukaan terhadap rasa cencil.

Skala	Kode sampel				
	202	204	206	208	210
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Tidak suka					
Sangat tidak suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Lampiran 5. Formulir Uji Hedonik Penerimaan Keseluruhan Cencil

**Formulir Uji Hedonik Terhadap Penerimaan Keseluruhan Cencil**

Nama :

Produk yang diuji :

Tanggal :

Dihadapan saudara terdapat sampel jajanan cencil, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode tingkat kesukaan terhadap penerimaan keseluruhan cencil.

Skala	Kode sampel				
	202	204	206	208	210
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Tidak suka					
Sangat tidak suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

Lampiran 6. Formulir Uji Mutu Hedonik Terhadap Tekstur Cenil

**Formulir Uji Mutu Hedonik Terhadap Tekstur Cenil**

Nama :

Produk yang diuji :

Tanggal :

Dihadapan saudara terdapat sampel jajanan cenil, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode tingkat kesukaan terhadap mutu tekstur cenil.

Skala	Kode sampel				
	202	204	206	208	210
<b>Kenyal</b>					
<b>Agak Kenyal</b>					
<b>Keras</b>					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Lampiran 7. Formulir Mutu Hedonik Aroma

**Formulir Uji Mutu Hedonik Terhadap Aroma Cencil**

Nama :

Produk yang diuji :

Tanggal :

Dihadapan saudara terdapat sampel jajanan cencil, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berilah tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode tingkat kesukaan terhadap mutu aroma cencil.

Skala	Kode sampel				
	202	204	206	208	210
Tidak Langu					
Agak Langu					
Langu					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## Lampiran 8. Etik Penelitian



**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/ 0622 /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 Penambahan Tepung Wortel Terhadap Mutu Organoleptik, Kadar Betakaroten dan Kadar Serat Jajanan Ceniil

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ni Pt. Diah Arya Wulandari

**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, 9 Agustus 2022

Ketua,



Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

Lampiran 9. Analisis Statistik Tekstur Cenil Wortel

Panelis	ULANGAN 1					ULANGAN 2					ULANGAN 3				
	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210
1	3	4	3	4	2	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4
2	4	4	3	3	3	5	5	4	3	3	4	5	3	3	2
3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	5	5	2	4	4
4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	2	4	4
5	5	5	5	4	4	2	5	5	4	4	5	5	2	4	4
6	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3
9	3	3	3	4	4	2	5	3	4	3	3	3	3	4	3
10	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	5	5	4	3	3
11	4	4	4	3	3	4	4	4	3	2	5	4	4	3	3
12	5	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3
13	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	5	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4
15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
16	2	4	4	2	2	4	4	4	3	3	2	4	3	3	3
17	3	2	2	2	1	2	2	4	3	2	2	3	2	4	2
18	2	4	2	2	3	4	4	4	4	2	2	4	3	4	3
19	4	4	3	3	3	5	3	3	3	2	4	4	4	4	3
20	4	4	3	2	2	4	4	3	2	2	4	4	3	2	2
21	3	5	2	5	4	5	4	2	5	4	3	3	5	2	1
22	2	3	4	3	4	3	2	2	4	3	3	4	4	2	3
23	3	3	2	5	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
24	5	3	3	5	2	2	4	3	5	1	2	5	3	2	1
25	4	4	3	3	2	4	3	3	2	2	4	4	3	3	4
26	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
27	2	5	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	4	3	2
28	2	5	5	4	4	2	3	3	3	3	2	2	3	4	3
29	2	4	5	3	2	3	4	2	3	4	4	4	3	2	2
30	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	3	2	3	3	3

**Tabel Hasil Analisis Sidik Ragam Terhadap Tekstur Ceniil**

SK	DB	JK	KT	F hitung	F 5%	F1%
Perlakuan	4	25,28	6,32	5,85	2,41	3,40
Ulangan	2	1,68444	0,84	0,78	3,03	4,70
Panelis	29	90,36	3,12	2,88	1,52	1,79
Galat	232	250,64	1,08			
Total	267	367,96				

BNT	Total
0,05	0,305274585
0,01	0,40241505

**Tabel Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Terhadap Tekstur**

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P1	P2
		<b>3,02</b>	<b>3,29</b>	<b>3,32</b>	<b>3,42</b>	<b>3,76</b>
P5	<b>3,02</b>	0,00	ns 0,27	ns 0,30	*0,40	**0,73
P4	<b>3,29</b>		0,00	ns 0,03	ns 0,13	**0,47
P3	<b>3,32</b>			0,00	ns 0,10	**0,43
P1	<b>3,42</b>				0,00	*0,33
P2	<b>3,76</b>					0,00

Lampiran 10. Analisis Statistik Aroma Cenil Wortel

Panelis	ULANGAN 1					ULANGAN 2					ULANGAN 3				
	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210
1	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
2	5	4	4	3	2	4	4	3	3	3	4	4	3	2	2
3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3
4	5	5	5	2	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	2
5	5	5	3	4	4	5	5	5	4	2	5	5	5	4	4
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	2
8	4	3	4	3	3	5	3	4	3	3	2	3	4	3	3
9	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3
10	4	2	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3
11	4	5	4	4	3	4	5	3	2	2	4	4	4	3	3
12	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4
13	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
14	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4
15	3	4	4	3	2	3	3	3	4	3	3	2	4	3	3
16	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4
17	3	3	2	4	2	5	2	3	3	2	3	3	2	2	2
18	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3
19	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4
20	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3
21	4	5	3	5	2	4	4	5	4	2	3	5	5	4	3
22	3	2	3	2	2	3	3	5	4	2	2	3	3	2	3
23	3	3	3	4	2	4	3	3	4	2	3	3	3	4	4
24	2	5	2	3	2	2	2	5	4	4	3	5	4	5	1
25	4	5	2	4	3	4	4	3	3	3	4	4	2	3	3
26	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	4	3
27	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	3	4
28	2	3	3	4	3	2	3	3	4	3	5	3	3	4	3
29	3	5	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	4
30	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	3	2	3	4

**Tabel Hasil Analisis Sidik Ragam Terhadap Aroma Cencil**

SK	DB	JK	KT	F hitung	F 5%	F1%
Perlakuan	4	14,34	3,59	4,03	2,41	3,40
Ulangan	2	1,96000	0,98	1,10	3,03	4,70
Panelis	29	66,19	2,28	2,56	1,52	1,79
Galat	232	206,63	0,89			
Total	267	289,12				

BNT	Total
0,05	0,277183366
0,01	0,36538502

**Tabel Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Terhadap Aroma**

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P1	P2
		<b>3,10</b>	<b>3,40</b>	<b>3,42</b>	<b>3,50</b>	<b>3,64</b>
P5	<b>3,10</b>	0,00	*0,30	*0,32	**0,40	**0,54
P4	<b>3,40</b>		0,00	ns 0,02	ns 0,10	ns 0,24
P3	<b>3,42</b>			0,00	ns 0,08	ns 0,22
P1	<b>3,50</b>				0,00	ns 0,14
P2	<b>3,64</b>					0,00

Lampiran 11. Analisis Statistik Rasa Cenil Wortel

Panelis	ULANGAN 1					ULANGAN 2					ULANGAN 3				
	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210
1	2	4	3	3	2	3	5	2	3	3	3	3	2	2	2
2	5	4	4	3	3	4	4	3	2	2	4	4	3	2	2
3	5	5	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3
4	5	4	5	4	4	5	5	3	2	4	5	5	5	4	4
5	5	5	5	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5	4	4
6	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4
7	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4
8	5	5	2	3	2	2	5	2	3	2	4	3	2	1	1
9	5	4	3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4	3
10	2	5	2	2	2	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2
11	4	4	3	2	2	4	5	3	3	3	3	3	3	2	2
12	3	5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14	3	2	3	3	4	2	2	3	3	4	2	2	3	3	4
15	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	3	3	2	2	3	4	3	3	4	2	4	4	2	3	3
17	3	5	3	2	2	5	5	3	2	2	2	2	3	2	2
18	3	4	2	2	2	3	4	4	2	3	3	3	3	2	3
19	3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2
20	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3
21	4	5	4	4	3	4	5	3	4	2	4	4	3	4	3
22	2	2	2	3	4	3	2	3	2	3	3	4	3	4	3
23	2	3	3	3	3	2	5	3	3	2	3	3	3	3	3
24	3	3	4	5	2	2	5	2	5	1	3	3	2	5	1
25	4	4	3	4	3	4	2	3	2	3	4	3	2	2	2
26	3	4	4	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3
27	5	5	3	3	2	5	3	3	3	2	2	3	3	3	2
28	5	3	3	4	3	4	3	3	4	3	2	3	3	4	3
29	4	4	3	2	2	5	3	4	2	2	4	3	3	3	3
30	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	1	5	2	2	2

**Tabel Hasil Analisis Sidik Ragam Terhadap Rasa Ceniil**

SK	DB	JK	KT	F hitung	F 5%	F1%
Perlakuan	4	35,03	8,76	8,27	2,41	3,40
Ulangan	2	5,12444	2,56	2,42	3,03	4,70
Panelis	29	77,70	2,68	2,53	1,52	1,79
Galat	232	245,71	1,06			
Total	267	363,56				

BNT	Total
0,05	0,302260716
0,01	0,39844215

**Tabel Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Terhadap Rasa**

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P1	P2
		<b>2,81</b>	<b>3,03</b>	<b>3,10</b>	<b>3,42</b>	<b>3,59</b>
P5	<b>2,81</b>	0,00	ns 0,22	ns 0,29	ns 0,61	**0,78
P4	<b>3,03</b>		0,00	ns 0,07	*0,39	**0,56
P3	<b>3,10</b>			0,00	*0,32	**0,49
P1	<b>3,42</b>				0,00	ns 0,17
P2	<b>3,59</b>					0,00

Lampiran 12. Analisis Statistik Warna Cenil Wortel

Panelis	ULANGAN 1					ULANGAN 2					ULANGAN 3				
	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210
1	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3
2	5	5	3	2	2	5	5	2	2	2	5	5	2	2	2
3	4	4	4	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3
4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4
5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	3	3	2	1	4	3	3	2	1	2	1	2	3	2
9	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3
10	4	4	5	3	2	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3
11	4	4	3	2	2	5	5	4	3	3	3	3	4	3	3
12	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3
13	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3
14	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4
15	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	5	4	4	3	3
16	4	3	2	2	2	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3
17	4	5	2	2	2	3	4	4	2	2	3	3	3	2	2
18	3	4	4	3	3	3	4	4	3	2	3	4	4	2	3
19	4	4	3	3	2	4	5	4	3	3	4	4	4	3	3
20	4	4	2	2	2	4	4	2	2	2	4	4	2	2	2
21	4	5	4	3	2	4	5	5	4	3	4	5	5	4	4
22	3	2	2	4	4	4	3	4	4	2	3	4	3	4	3
23	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3
24	4	5	2	2	1	2	4	3	5	1	2	3	2	5	1
25	4	5	2	2	2	4	5	3	3	2	4	4	3	2	2
26	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3
27	4	4	3	2	2	3	4	3	2	2	4	4	3	2	2
28	2	3	3	4	3	2	3	3	4	3	2	3	3	4	3
29	4	4	1	1	1	4	4	2	2	2	4	4	2	1	1
30	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2



**Tabel Hasil Analisis Sidik Ragam Terhadap Warna Cencil**

SK	DB	JK	KT	F hitung	F 5%	F1%
Perlakuan	4	77,57	19,39	23,01	2,41	3,40
Ulangan	2	0,93778	0,47	0,56	3,03	4,70
Panelis	29	119,32	4,11	4,88	1,52	1,79
Galat	232	195,49	0,84			
Total	267	393,32				

BNT	Total
0,05	0,269609559
0,01	0,35540117

**Tabel Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Terhadap Warna**

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P1	P2
		<b>2,76</b>	<b>3,03</b>	<b>3,28</b>	<b>3,69</b>	<b>3,89</b>
P5	<b>2,76</b>	0,00	*0,28	**0,52	**0,93	**1,13
P4	<b>3,03</b>		0,00	ns 0,24	**0,66	**0,86
P3	<b>3,28</b>			0,00	**0,41	**0,61
P1	<b>3,69</b>				0,00	ns 0,20
P2	<b>3,89</b>					0,00

Lampiran 13. Analisis Statistik Penerimaan Keseluruhan Cenil Wortel

Panelis	ULANGAN 1					ULANGAN 2					ULANGAN 3				
	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210
1	4	3	2	2	2	3	2	2	3	2	4	3	3	2	2
2	5	4	2	1	1	5	5	3	2	2	4	4	2	2	2
3	4	4	4	3	3	5	5	5	4	4	2	5	5	4	4
4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4
5	5	5	5	4	4	5	5	5	3	4	5	5	5	4	5
6	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4
8	4	5	3	3	3	2	3	3	2	3	4	3	3	2	1
9	3	3	3	4	4	3	4	3	2	2	3	3	4	3	4
10	5	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3
11	2	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
12	5	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	2	3
13	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
14	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	2
15	4	3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	2	3	3	3
16	5	5	2	2	2	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3
17	3	5	3	2	2	3	3	3	2	2	5	3	3	2	2
18	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
19	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3
20	4	3	4	2	2	3	3	4	2	2	3	3	4	2	2
21	2	5	3	3	2	2	5	3	3	3	2	5	2	4	3
22	3	3	4	4	4	4	2	3	5	4	3	4	2	4	3
23	3	4	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	2	3	3
24	3	5	5	4	2	2	3	3	5	1	3	2	2	5	1
25	2	4	3	4	3	3	5	2	3	2	5	5	3	3	2
26	2	4	4	3	3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	3
27	4	4	3	2	2	4	4	2	2	2	4	4	3	2	2
28	5	3	3	4	3	4	3	3	4	3	2	5	3	4	3
29	4	4	3	2	2	4	4	3	3	3	4	4	2	2	2
30	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

**Tabel Hasil Analisis Sidik Ragam Terhadap Penerimaan Keseluruhan Cencil**

SK	DB	JK	KT	F hitung	F 5%	F1%
Perlakuan	4	47,27	11,82	11,88	2,41	3,40
Ulangan	2	2,08444	1,04	1,05	3,03	4,70
Panelis	29	96,31	3,32	3,34	1,52	1,79
Galat	232	230,78	0,99			
Total	267	376,44				

BNT	Total
0,05	0,292934474
0,01	0,38614823

**Tabel Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Terhadap Penerimaan Keseluruhan**

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P1	P2
		<b>2,87</b>	<b>3,10</b>	<b>3,24</b>	<b>3,58</b>	<b>3,77</b>
P5	<b>2,87</b>	0,00	ns 0,23	*0,38	**0,71	**0,90
P4	<b>3,10</b>		0,00	ns 0,14	**0,48	**0,67
P3	<b>3,24</b>			0,00	*0,33	**0,52
P1	<b>3,58</b>				0,00	ns 0,19
P2	<b>3,77</b>					0,00

Lampiran 14. Analisis Statistik Mutu Tekstur Cenil Wortel

Panelis	ULANGAN 1					ULANGAN 2					ULANGAN 3				
	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	5	3	3	2	2
4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
5	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	1
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
9	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	2
11	5	3	3	3	3	5	3	3	2	3	3	3	3	2	3
12	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
14	2	5	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2
15	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3
16	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
17	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
18	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	2
19	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
20	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
21	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
22	3	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	2	4	3
23	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	2
24	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2
25	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
26	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	5	3	3	3	3
27	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3
28	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2
29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

**Tabel Hasil Analisis Sidik Ragam Terhadap Mutu Tekstur Cencil**

SK	DB	JK	KT	F hitung	F 5%	F1%
Perlakuan	4	6,87	1,72	4,79	2,41	3,40
Ulangan	2	0,21778	0,11	0,30	3,03	4,70
Panelis	29	14,84	0,51	1,43	1,52	1,79
Galat	232	83,18	0,36			
Total	267	105,11				

BNT	Total
0,05	0,18
0,01	0,23

**Tabel Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Terhadap Mutu Tekstur**

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P1	P2
		<b>2,62</b>	<b>2,81</b>	<b>2,89</b>	<b>2,92</b>	<b>2,98</b>
P5	<b>2,62</b>	0,00	*0,19	**0,27	**0,30	**0,36
P4	<b>2,81</b>		0,00	ns 0,08	ns 0,11	ns 0,17
P3	<b>2,89</b>			0,00	ns 0,03	ns 0,09
P1	<b>2,92</b>				0,00	ns 0,06
P2	<b>2,98</b>					0,00

Lampiran 15. Analisis Statistik Mutu Aroma Ceni Wortel

Panelis	ULANGAN 1					ULANGAN 2					ULANGAN 3				
	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210	202	204	206	208	210
1	3	2	3	2	1	3	2	2	2	3	1	2	3	2	2
2	3	3	2	1	1	3	3	2	1	1	3	2	1	1	1
3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
5	3	3	3	2	2	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1
6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
9	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
10	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	1	1
11	2	2	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3
16	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
17	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1
18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	2	2	2
20	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
22	3	2	3	3	2	3	3	1	3	2	3	3	3	3	2
23	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3
24	3	3	2	1	3	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1
25	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1
26	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3
27	3	2	2	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3	2
28	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	2	3	2	2	2	3	3	2	1	1	2	3	1	3	3
30	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1

**Tabel Hasil Analisis Sidik Ragam Terhadap Mutu Aroma Cencil**

SK	DB	JK	KT	F hitung	F 5%	F1%
Perlakuan	4	17,30	4,33	9,67	2,41	3,40
Ulangan	2	0,61778	0,31	0,69	3,03	4,70
Panelis	29	78,39	2,70	6,04	1,52	1,79
Galat	232	103,81	0,45			
Total	267	200,12				

BNT	Total
0,05	0,196469834
0,01	0,258987883

**Tabel Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Terhadap Mutu Aroma**

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P1	P2
		<b>2,20</b>	<b>2,34</b>	<b>2,42</b>	<b>2,68</b>	<b>2,71</b>
P5	<b>2,20</b>	0,00	ns 0,14	*0,22	**0,48	**0,51
P4	<b>2,34</b>		0,00	ns 0,08	**0,33	**0,37
P3	<b>2,42</b>			0,00	**0,26	**0,29
P1	<b>2,68</b>				0,00	ns 0,03
P2	<b>2,71</b>					0,00

Lampiran 16. Analisis Statistik Kadar Serat Kasar Cencil Wortel

	<b>U1</b>	<b>U2</b>	<b>U3</b>	<b>Total</b>	<b>Rata-rata</b>
<b>P1</b>	1,8459	1,9321	1,9695	5,748	1,916
<b>P2</b>	1,8994	1,9444	1,9221	5,766	1,922
<b>P3</b>	1,9573	1,9291	1,8981	5,785	1,928
<b>P4</b>	1,8981	1,9577	1,9548	5,811	1,937
<b>P5</b>	1,9609	2,0762	1,9662	6,003	2,001
	9,56	9,8395	9,7107	29,112	1,9407867

**Tabel Analisis Sidik Ragam Terhadap Kadar Serat Kasar Cencil**

SK	DB	JK	KT	F hitung	0,05	0,01
Perlakuan	4	0,0143676	0,0035919	2,08	0,17	0,07
Ulangan	2	0,0077366	0,0038683	2,24	0,05	0,01
Galat	8	0,0137975	0,0017247			
Total	14	0,0359017				

BNT	Total
0,05	0,078
0,01	0,114



**Tabel Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Terhadap Kadar Serat Kasar**

Perlakuan	Rata-rata	P1	P2	P3	P4	P5
		1,916	1,922	1,928	1,937	2,001
<b>P1</b>	1,916	0,000	ns 0,006	ns 0,012	ns 0,021	**0,085
<b>P2</b>	1,922		0,000	ns 0,006	ns 0,015	**0,079
<b>P3</b>	1,928			0,000	ns 0,009	*0,073
<b>P4</b>	1,937				0,000	ns 0,064
<b>P5</b>	2,001					0,000

Lampiran 17. Analisis Statistik Kadar Betakaroten Cenil Wortel

	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
P1	13,5053	13,5822	14,0863	41,17	13,72
P2	24,7205	22,7104	26,0817	73,51	24,50
P3	31,7329	28,8499	20,5392	81,12	27,04
P4	32,7274	31,5218	34,2293	98,48	32,83
P5	52,877	58,7812	60,8354	172,49	57,50
	155,56	155,4455	155,7719	466,78	31,12

**Tabel Analisis Sidik Ragam Terhadap Kadar Betakaroten Ceni**

SK	DB	JK	KT	F hitung	0,05	0,01
Perlakuan	4	3185,14	796,28	57,23	0,17	0,07
Ulangan	2	0,01	0,01	0,00	0,05	0,01
Galat	8	111,32	13,91			
Total	14	3296,47				

BNT	Total
0,05	7,02
0,01	10,22

**Tabel Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) Terhadap Kadar Betakaroten**

Perlakuan	Rata-rata	P1	P2	P3	P4	P5
		13,72	24,50	27,04	32,83	57,50
<b>P1</b>	13,72	0,00	**10,78	**13,32	**19,10	**43,77
<b>P2</b>	24,50		0,00	ns 2,54	*8,32	**32,99
<b>P3</b>	27,04			0,00	ns 5,79	**30,46
<b>P4</b>	32,83				0,00	**24,67
<b>P5</b>	57,50					0,00

## Lampiran 18. Hasil Uji Laboratorium



**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 : 229/UN.14.26/LAB.H.A/II/2023  
Lampiran : 1  
Perihal : Hasil Analisis Laboratorium

Kepada Yth.  
Bapak/Ibu/Sdr: Ni Putu Diah Arya Wulandari  
Di –  
Tempat

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan hasil analisis sampel :

Nama Sampel : Jajanan Cenil Wortel  
Jumlah : 15 Sampel

### HASIL ANALISIS

No	Kode Sampel	Serat Kasar (%)	Betha Karoten (mg/100g)
1	202 U1	1,8459	13,5053
2	202 U2	1,9321	13,5822
3	202 U3	1,9695	14,0863
4	204 U1	1,8994	24,7205
5	204 U2	1,9444	22,7104
6	204 U3	1,9221	26,0817
7	206 U1	1,9573	31,7329
8	206 U2	1,9291	28,8499
9	208 U3	1,8981	20,5392
10	208 U1	1,8817	32,7274
11	208 U2	1,9577	31,5218
12	208 U3	1,9548	34,2293
13	210 U1	1,9609	52,8770
14	210 U2	2,0762	58,7812
15	210 U3	1,9662	60,8354

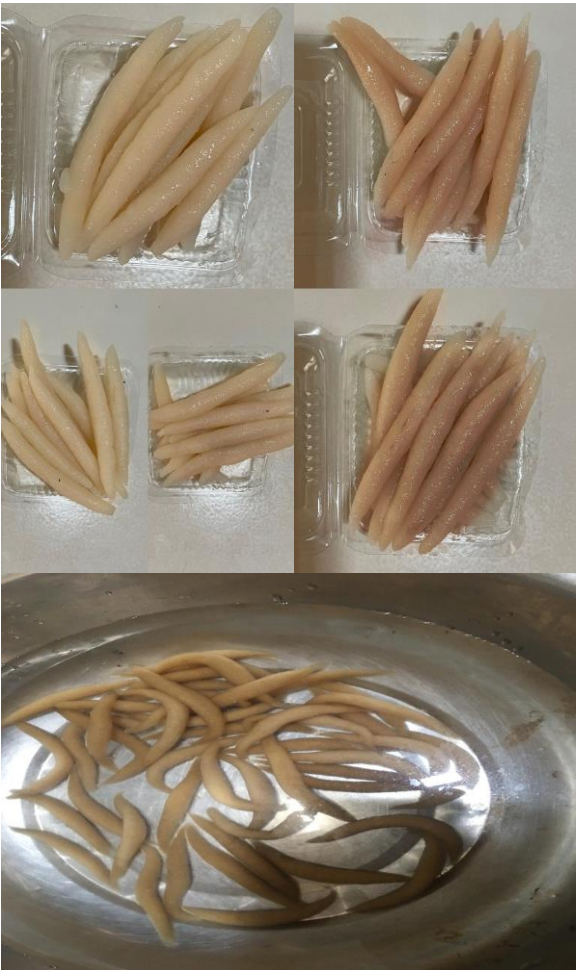
Demikian surat hasil analisis ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Denpasar, 23 Februari 2023  
Kepala Laboratorium Pelayanan Terintegrasi



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

Lampiran 19. Dokumentasi



Lampiran 20. Turnitin

## Pengaruh Penambahan Tepung Wortel Terhadap Mutu Organoleptik, Kadar Betakaroten dan Kadar Serat Jajanan Cencil

### ORIGINALITY REPORT

<b>28%</b> SIMILARITY INDEX	<b>28%</b> INTERNET SOURCES	<b>3%</b> PUBLICATIONS	<b>12%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	------------------------------

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<a href="http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id">repository.poltekkes-denpasar.ac.id</a> Internet Source	<b>25%</b>
<b>2</b>	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<b>1%</b>
<b>3</b>	<a href="http://journal.iain-samarinda.ac.id">journal.iain-samarinda.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<a href="http://repository.unpas.ac.id">repository.unpas.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	Submitted to Universitas Muhammadiyah Purwokerto Student Paper	<b>&lt;1%</b>
<b>6</b>	<a href="http://luksonworiassy69.blogspot.com">luksonworiassy69.blogspot.com</a> Internet Source	<b>&lt;1%</b>

Exclude quotes  On  
Exclude bibliography  On

Exclude matches  < 20 words

Lampiran 21. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi *Repository*

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Pt. Diah Arya Wulandari  
NIM : P07131219047  
Program Studi : Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika  
Jurusan : Gizi  
Tahun Akademik : 2022/2023  
Alamat : Br. Blahpane Kelod, Sidan, Gianyar  
Nomor HP / Email : 081936956653/diaharyawulandari@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul :

“Pengaruh Penambahan Tepung Wortel Terhadap Mutu Organoleptik, Kadar Betakaroten Dan Kadar Serat Jajanan Cencil”

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan bersungguh-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 2023  
Yang menyatakan



Ni Pt. Diah Arya Wulandari  
NIM. P07131219047