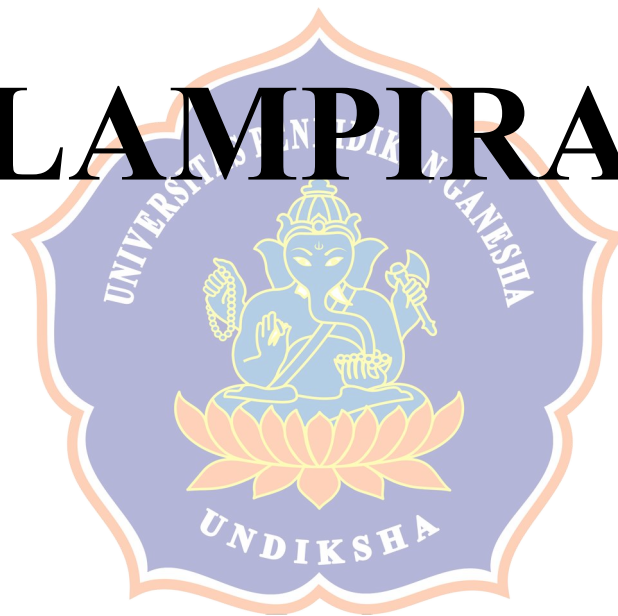


# LAMPIRAN



**Lampiran 1. Surat Pernyataan Kesiediaan Panelis**

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN SEBAGAI PANELIS  
DALAM UJI HEDONIK**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Panelis :

Umur / Jenis Kelamin :

Pekerjaan :

Menyatakan bersedia menjadi panelis uji hedonik dalam penelitian dari Kadek Diah Permatasari dengan Judul Penelitian "Analisis Kualitas Yoghurt dengan Penambahan Formulasi Jamu Secang (*Caesalpinia sappan* L.)" telah memenuhi kriteria sebagai panelis, yaitu sebagai berikut:

1. Sehat jasmani dan rohani.
2. Tidak dalam keadaan lapar atau kenyang (2 jam sebelum dilakukan uji hedonik panelis tidak diizinkan mengonsumsi makanan).
3. Menyatakan ketersediaan menjadi panelis uji hedonik.
4. Sudah mendapatkan penjelasan dari peneliti mengenai tujuan penelitian.

Saya mengerti bahwa penelitian ini tidak membahayakan diri saya. Identitas dan jawaban yang saya berikan dijaga kerahasiannya dan hanya digunakan sebagai bahan penelitian.

Demikian surat pernyataan ini saya tanda tangani dengan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Singaraja, ..... ..

**Panelis**

(.....)

**Lampiran 2.** Lembar Kuisisioner Uji Hedonik

**FORMULIR UJI HEDONIK**  
**FORMULASI YOGHURT JAMU SECANG**  
*(Caesalpinia sappan L.)*

Nama Panelis :

Umur / Jenis Kelamin :

Pekerjaan :

Waktu / Tanggal :

**Instruksi :**

1. Pada uji warna amati sampel yoghurt pada kemasan (glas plastik) atau dengan mengambil yoghurt secukupnya kemudian diamati.
2. Pada uji aroma sampel dicium pada jarak  $\frac{1}{2}$  cm dari hidung, untuk mengetahui aroma yoghurt.
3. Pada uji rasa panelis meminum air atau berkumur terlebih dahulu, kemudian sampel diambil dengan sendok dan dirasakan dengan lidah.
4. Pada uji tekstur amati sampel yoghurt untuk mengetahui apakah sampel bertekstur kental atau cair.
5. Setelah melakukan uji warna, aroma, rasa, dan tekstur pada masing-masing sampel, panelis dapat menentukan yoghurt yang paling disukai secara keseluruhan.
6. Berilah nilai sesuai dengan ketentuan sebagai berikut

Skala Likert	Skala Numerik
Sangat Suka	5
Suka	4
Cukup Suka	3
Kurang Suka	2
Tidak Suka	1

**Keterangan :**

Kontrol : Yoghurt komersil

Formulasi 1 : Yoghurt + jamu secang 15%

Formulasi 2 : Yoghurt + jamu secang 30%

Formulasi 3 : Yoghurt + jamu secang 45%

Dihadapan anda disajikan 3 formulasi produk yoghurt dengan penambahan Jamu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dan kontrol, berilah tanda (√) pada kolom sampel yang sesuai dengan kesukaan anda untuk setiap parameter hedoniknya. Jika akan mencicipi sampel, minumlah air mineral yang disediakan terlebih dahulu untuk menetralkan lidah!

Parameter	Skor Penilaian	Kontrol				
		K+1	K+2	K+3	K+4	K+5
Warna	(1) Tidak Suka					
	(2) Kurang Suka					
	(3) Cukup Suka					
	(4) Suka					
	(5) Sangat Suka					
Aroma	(1) Tidak Suka					
	(2) Kurang Suka					
	(3) Cukup Suka					
	(4) Suka					
	(5) Sangat Suka					
Rasa	(1) Tidak Suka					
	(2) Kurang Suka					
	(3) Cukup Suka					
	(4) Suka					
	(5) Sangat Suka					
Tekstur	(1) Tidak Suka					
	(2) Kurang Suka					
	(3) Cukup Suka					
	(4) Suka					
	(5) Sangat Suka					



### Lampiran 3. Data Hasil Pengujian Sampel

- a. Enumerasi Jumlah Bakteri Asam Laktat, Kadar Antioksidan, pH, dan Viskositas

No	Perlakuan	Jumlah Bakteri Asam Laktat (CFU/ml)		
		U1	U2	Rerata ( $\bar{x}$ )
1	Kontrol	$2,8 \times 10^7$	$3,1 \times 10^7$	$2,95 \times 10^7$
2	Formulasi 1	$2,1 \times 10^7$	$1,6 \times 10^7$	$1,85 \times 10^7$
3	Formulasi 2	$1,4 \times 10^7$	$1,8 \times 10^7$	$1,60 \times 10^7$
4	Formulasi 3	$0,81 \times 10^7$	$0,98 \times 10^7$	$0,89 \times 10^7$
No	Perlakuan	Kadar Antioksidan (mg/L GAEAC)		
		U1	U2	Rerata ( $\bar{x}$ )
1	Kontrol	32,33	32,19	32,26
2	Formulasi 1	39,00	36,44	37,72
3	Formulasi 2	40,57	42,57	41,57
4	Formulasi 3	41,47	42,93	42,20
No	Perlakuan	pH		
		U1	U2	Rerata ( $\bar{x}$ )
1	Kontrol	4,45	4,45	4,45
2	Formulasi 1	4,50	4,52	4,51
3	Formulasi 2	4,54	4,58	4,56
4	Formulasi 3	4,64	4,69	4,66
No	Perlakuan	Viskositas (mPa*s)		
		U1	U2	Rerata ( $\bar{x}$ )
1	Kontrol	800	800	800
2	Formulasi 1	370	380	375
3	Formulasi 2	160	180	170
4	Formulasi 3	60	56	58

## b. Enumerasi Uji Hedonik

## Enumerasi Uji Hedonik Kontrol

Enumerasi Uji Hedonik Kontrol																									
No	Nama Panelis	Warna						Aroma						Rasa						Tekstur					
		U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$
1	KRDA	2	2	2	2	2	<b>2</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
2	PFAG	3	4	2	3	2	<b>2,8</b>	4	4	5	5	5	<b>4,6</b>	5	4	4	5	5	<b>4,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
3	WBDS	2	2	2	3	2	<b>2,2</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>
4	KD	3	3	2	2	2	<b>2,4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	3	3	4	3	3	<b>3,2</b>
5	AT	3	3	4	3	3	<b>3,2</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	4	3	3	3	<b>3,2</b>
6	DS	3	4	5	5	4	<b>4,2</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	4	3	<b>3,2</b>
7	NLTAL	2	2	3	2	3	<b>2,4</b>	4	4	4	3	3	<b>3,6</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>
8	MN	3	3	3	3	3	<b>3</b>	5	4	4	5	5	<b>4,6</b>	4	4	5	5	5	<b>4,6</b>	5	5	5	5	5	<b>5</b>
9	II	3	3	3	3	3	<b>3</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	4	4	3	4	3	<b>3,6</b>	5	5	5	5	5	<b>5</b>
10	BLA	2	2	2	2	2	<b>2</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	4	3	3	4	5	<b>3,8</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
11	NKWS	4	3	3	4	3	<b>3,4</b>	4	3	3	4	5	<b>3,8</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	4	3	3	4	5	<b>3,8</b>
12	LPRD	2	2	2	2	3	<b>2,2</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
13	IGMAB	4	4	4	5	5	<b>4,4</b>	5	5	4	4	4	<b>4,4</b>	4	4	4	5	5	<b>4,4</b>	5	5	4	4	4	<b>4,4</b>
14	IGKM	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	5	5	5	5	5	<b>5</b>
15	KALS	3	3	3	3	3	<b>3</b>	5	5	5	5	5	<b>5</b>	5	5	5	5	5	<b>5</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
16	MH	3	3	3	3	3	<b>3</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
17	AKM	5	4	3	5	4	<b>4,2</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	4	3	3	4	5	<b>3,8</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>
18	IKKD	2	2	2	3	3	<b>2,4</b>	4	4	3	4	3	<b>3,6</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
19	NKAWHS	3	3	3	4	4	<b>3,4</b>	4	4	4	5	5	<b>4,4</b>	5	5	4	4	4	<b>4,4</b>	4	4	3	3	3	<b>3,4</b>
20	SAC	3	4	2	3	2	<b>2,8</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
21	AMN	2	2	2	2	2	<b>2</b>	4	3	3	3	3	<b>3,2</b>	3	3	4	3	3	<b>3,2</b>	2	2	2	3	2	<b>2,2</b>

Enumerasi Uji Hedonik Kontrol																									
No	Nama Panelis	Warna						Aroma						Rasa						Tekstur					
		U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$
22	GJM	2	3	3	3	2	<b>2,6</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	3	3	3	4	4	<b>3,4</b>
23	AAACMY	2	3	2	3	3	<b>2,6</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>	4	4	4	5	5	<b>4,4</b>
24	GAR	3	3	3	3	3	<b>3</b>	4	3	3	3	3	<b>3,2</b>	3	3	3	4	3	<b>3,2</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>
25	AFSP	4	3	3	4	3	<b>3,4</b>	4	4	5	5	5	<b>4,6</b>	4	4	5	5	5	<b>4,6</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>
26	BYJ	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
27	AAGK	4	3	4	3	3	<b>3,4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	3	4	3	3	<b>3,4</b>
28	AAJPD	3	4	3	3	3	<b>3,2</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	4	3	3	3	3	<b>3,2</b>
29	AKML	3	3	4	3	3	<b>3,2</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	4	3	3	4	5	<b>3,8</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>
30	APKN	2	2	3	2	3	<b>2,4</b>	4	4	5	5	5	<b>4,6</b>	4	4	5	5	5	<b>4,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
$\bar{x}$		<b>2,99</b>						<b>3,92</b>						<b>3,92</b>						<b>3,66</b>					

## Enumerasi Uji Hedonik Formulasi 1

Enumerasi Uji Hedonik Formulasi 1																									
No	Nama Panelis	Warna						Aroma						Rasa						Tekstur					
		U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$
1	KRDA	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	5	4	5	4	<b>4,4</b>	2	3	2	3	3	<b>2,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
2	PFAG	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	5	4	5	4	<b>4,4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
3	WBDS	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	5	4	3	5	4	<b>4,2</b>	4	5	4	4	4	<b>4,2</b>	4	5	4	4	4	<b>4,2</b>
4	KD	3	3	3	4	3	<b>3,2</b>	4	4	4	5	5	<b>4,4</b>	2	2	2	2	2	<b>2</b>	3	4	2	3	2	<b>2,8</b>
5	AT	3	3	4	3	3	<b>3,2</b>	4	5	4	4	5	<b>4,4</b>	4	3	3	3	3	<b>3,2</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>
6	DS	3	3	3	3	4	<b>3,2</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>
7	NLTAL	4	4	3	4	3	<b>3,6</b>	4	4	3	3	3	<b>3,4</b>	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
8	MN	5	5	5	5	5	<b>5</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>

Enumerasi Uji Hedonik Formulasi 1																										
No	Nama Panelis	Warna						Aroma						Rasa						Tekstur						
		U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	
9	II	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
10	BLA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3,4	3	3	3	3	3	3
11	NKWS	3	3	4	4	5	3,8	3	3	4	3	4	3,4	3	4	3	3	4	3,4	3	4	3	4	3	3,4	
12	LPRD	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	3,8	4	4	4	3	3	3,6	4	4	4	4	4	4	4
13	IGMAB	4	4	5	4	5	4,4	5	5	4	5	5	4,8	5	4	4	5	4	4,4	4	4	4	4	5	4,2	
14	IGKM	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	KALS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3,6	3	4	3	4	3	3,4	
16	MH	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	5	4	5	3	5	4,4	3	5	4	3	3	3,6	
17	AKM	3	3	4	4	4	3,6	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4,2	4	4	4	4	5	4,2	
18	IKKD	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3,6	4	3	4	5	3	3,8	3	3	4	4	3	3,4	
19	NKAWHS	3	4	3	3	4	3,4	4	4	3	3	3	3,4	5	4	4	5	5	4,6	5	5	5	5	5	5	5
20	SAC	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3,6	5	5	5	5	5	5	5
21	AMN	2	2	2	2	3	2,2	3	3	3	4	4	3,4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2,4	
22	GJM	4	4	3	3	3	3,4	3	4	3	3	4	3,4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3,4	
23	AAACMY	4	4	5	4	5	4,4	3	3	4	4	5	3,8	2	3	3	4	5	3,4	3	3	4	3	3	3,2	
24	GAR	4	4	5	1	4	3,6	3	3	4	4	4	3,6	4	3	4	3	3	3,4	3	4	3	4	4	3,6	
25	AFSP	3	3	4	4	5	3,8	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4,6	3	4	4	4	3	3,6	
26	BYJ	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3,6	3	5	4	4	3	3,8	3	3	3	3	3	3	3
27	AAGK	3	4	3	3	4	3,4	3	3	4	3	3	3,2	3	4	3	3	3	3,2	3	5	4	3	2	3,4	
28	AAJPD	3	3	4	3	3	3,2	4	5	4	4	4	4,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	AKML	3	3	5	4	4	3,8	5	4	5	3	4	4,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	APKN	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3,4	4	3	3	4	3	3,4	4	4	4	4	4	4	4
$\bar{x}$		3,66						3,75						3,64						3,70						

## Enumerasi Uji Hedonik Formulasi 2

Enumerasi Uji Hedonik Formulasi 2																									
No	Nama Panelis	Warna						Aroma						Rasa						Tekstur					
		U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$
1	KRDA	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
2	PFAG	5	4	3	5	4	<b>4,2</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
3	WBDS	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	5	4	4	4	<b>4,2</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	3	3	3	3	<b>3,2</b>
4	KD	4	5	5	5	5	<b>4,8</b>	4	4	5	4	4	<b>4,2</b>	4	4	4	4	5	<b>4,2</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
5	AT	4	4	4	4	4	<b>4</b>	2	3	4	4	3	<b>3,2</b>	3	2	3	2	4	<b>2,8</b>	3	2	3	2	4	<b>2,8</b>
6	DS	3	3	3	3	3	<b>3</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	2	2	2	2	2	<b>2</b>
7	NLTAL	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	3	3	4	3	3	<b>3,2</b>
8	MN	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
9	II	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
10	BLA	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
11	NKWS	5	4	4	3	3	<b>3,8</b>	4	4	3	4	3	<b>3,6</b>	5	4	5	4	4	<b>4,4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
12	LPRD	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	5	4	3	3	<b>3,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
13	IGMAB	5	4	4	5	5	<b>4,6</b>	5	5	4	4	5	<b>4,6</b>	4	4	5	5	4	<b>4,4</b>	5	5	4	4	3	<b>4,2</b>
14	IGKM	3	3	3	3	3	<b>3</b>	4	4	3	3	3	<b>3,4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
15	KALS	4	4	3	3	4	<b>3,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
16	MH	4	4	4	4	4	<b>4</b>	5	4	5	4	3	<b>4,2</b>	5	4	4	3	3	<b>3,8</b>	3	3	4	4	3	<b>3,4</b>
17	AKM	4	5	4	4	4	<b>4,2</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>
18	IKKD	4	4	3	3	3	<b>3,4</b>	4	4	4	3	3	<b>3,6</b>	4	5	4	5	4	<b>4,4</b>	3	4	4	3	4	<b>3,6</b>
19	NKAWHS	3	4	3	3	4	<b>3,4</b>	3	3	4	5	3	<b>3,6</b>	4	3	3	4	3	<b>3,4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
20	SAC	3	3	3	4	4	<b>3,4</b>	5	5	4	4	4	<b>4,4</b>	4	3	3	4	4	<b>3,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
21	AMN	3	3	3	3	3	<b>3</b>	4	4	3	3	3	<b>3,4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	2	3	2	3	2	<b>2,4</b>
22	GJM	3	4	2	3	2	<b>2,8</b>	4	3	4	3	3	<b>3,4</b>	4	4	4	3	3	<b>3,6</b>	3	3	4	3	3	<b>3,2</b>
23	AAACMY	5	4	5	4	5	<b>4,6</b>	3	4	4	3	3	<b>3,4</b>	4	5	4	5	5	<b>4,6</b>	3	4	2	3	4	<b>3,2</b>

Enumerasi Uji Hedonik Formulasi 2																									
No	Nama Panelis	Warna						Aroma						Rasa						Tekstur					
		U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$
24	GAR	3	3	4	3	3	<b>3,2</b>	5	3	4	4	3	<b>3,8</b>	3	3	3	4	3	<b>3,2</b>	3	4	3	4	3	<b>3,4</b>
25	AFSP	4	5	5	5	5	<b>4,8</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	5	4	4	3	5	<b>4,2</b>	5	4	4	5	4	<b>4,4</b>
26	BYJ	3	4	4	4	3	<b>3,6</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>
27	AAGK	3	3	4	3	3	<b>3,2</b>	4	4	4	5	5	<b>4,4</b>	3	3	4	4	4	<b>3,6</b>	4	3	4	3	4	<b>3,6</b>
28	AAJPD	5	4	3	5	4	<b>4,2</b>	4	3	4	4	3	<b>3,6</b>	3	3	4	3	4	<b>3,4</b>	3	3	4	4	3	<b>3,4</b>
29	AKML	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	4	4	3	5	5	<b>4,2</b>	3	5	5	4	5	<b>4,4</b>
30	APKN	4	5	4	5	4	<b>4,4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	5	4	5	4	<b>4,4</b>
$\bar{x}$		<b>3,80</b>						<b>3,82</b>						<b>3,76</b>						<b>3,44</b>					

Enumerasi Uji Hedonik Formulasi 3

Enumerasi Uji Hedonik Formulasi 3																									
No	Nama Panelis	Warna						Aroma						Rasa						Testur					
		U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$
1	KRDA	5	5	5	5	5	<b>5</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	4	4	5	<b>3,8</b>	2	2	3	3	3	<b>2,6</b>
2	PFAG	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	5	<b>4,2</b>	5	4	4	4	5	<b>4,4</b>	2	2	2	2	2	<b>2</b>
3	WBDS	5	4	4	4	4	<b>4,2</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
4	KD	2	3	4	3	5	<b>3,4</b>	5	4	5	5	5	<b>4,8</b>	4	3	3	4	4	<b>3,6</b>	2	2	2	2	2	<b>2</b>
5	AT	3	3	3	4	4	<b>3,4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	4	4	3	5	<b>3,8</b>	1	1	1	1	1	<b>1</b>
6	DS	4	4	3	3	3	<b>3,4</b>	4	5	4	3	5	<b>4,2</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>	1	1	1	1	1	<b>1</b>
7	NLTAL	3	3	3	3	3	<b>3</b>	5	5	5	5	5	<b>5</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>
8	MN	3	4	2	3	2	<b>2,8</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
9	II	4	5	4	5	5	<b>4,6</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>
10	BLA	4	3	3	3	3	<b>3,2</b>	4	4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	5	5	5	<b>4,6</b>	3	3	3	3	3	<b>3</b>

Enumerasi Uji Hedonik Formulasi 3																									
No	Nama Panelis	Warna						Aroma						Rasa						Testur					
		U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$	U1	U2	U3	U4	U5	$\bar{x}$
11	NKWS	5	5	4	5	5	4,8	3	4	4	4	4	3,8	3	4	4	3	5	3,8	2	3	4	3	5	3,4
12	LPRD	4	3	4	3	4	3,6	4	3	4	4	3	3,6	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3,2
13	IGMAB	3	3	4	3	3	3,2	5	5	4	4	5	4,6	5	4	4	4	5	4,4	5	4	4	4	4	4,2
14	IGKM	5	4	5	3	4	4,2	3	4	4	4	4	3,8	2	2	4	4	2	2,8	3	3	3	3	3	3
15	KALS	3	3	4	4	5	3,8	4	3	4	4	3	3,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16	MH	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
17	AKM	4	5	4	4	4	4,2	3	5	4	5	4	4,2	4	4	3	5	5	4,2	3	4	3	4	5	3,8
18	IKKD	3	4	3	3	4	3,4	4	3	4	3	3	3,4	3	3	3	4	3	3,2	3	3	3	4	4	3,4
19	NKAWHS	4	4	5	4	5	4,4	3	4	4	3	3	3,4	3	5	5	4	5	4,4	3	3	3	3	3	3
20	SAC	5	5	5	5	5	5	4	4	2	4	3	3,4	4	5	4	5	4	4,4	3	3	3	3	3	3
21	AMN	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2,4
22	GJM	3	3	4	4	5	3,8	4	3	3	4	5	3,8	5	3	4	4	3	3,8	4	4	3	3	4	3,6
23	AAACMY	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4,6	5	5	4	5	5	4,8	3	3	5	4	4	3,8
24	GAR	3	3	3	4	4	3,4	3	3	4	4	5	3,8	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3,2
25	AFSP	3	3	4	3	3	3,2	5	5	4	5	5	4,8	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4,8
26	BYJ	4	4	3	3	4	3,6	3	4	4	4	3	3,6	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
27	AAGK	4	3	3	3	3	3,2	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	3	3,4	3	3	4	3	3	3,2
28	AAJPD	4	4	3	4	3	3,6	5	4	5	3	4	4,2	5	4	5	4	5	4,6	4	4	3	4	3	3,6
29	AKML	5	4	4	4	4	4,2	3	3	5	4	4	3,8	4	5	4	4	4	4,2	4	4	4	5	5	4,4
30	APKN	5	4	5	4	5	4,6	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4,6	4	5	4	4	4	4,2
$\bar{x}$		3,87						4,05						3,92						3,19					

## c. Enumerasi Pengujian SNI

No	Perlakuan	Kadar Lemak (b/b (%))			Standar SNI
		U1	U2	Rerata ( $\bar{x}$ )	
1	Kontrol	2,1163	1,9837	2,05	Minimal 3,0
2	Formulasi 1	7,1090	7,1297	7,11	
3	Formulasi 2	4,8137	4,8347	4,82	
4	Formulasi 3	2,9678	3,1322	3,05	
No	Perlakuan	Total Padatan Susu Bukan Lemak (b/b (%))			Standar SNI
		U1	U2	Rerata ( $\bar{x}$ )	
1	Kontrol	20,7	20,1	20,40	Minimal 8,1
2	Formulasi 1	9,3	9,3	9,30	
3	Formulasi 2	8,4	8,5	8,45	
4	Formulasi 3	7,8	8,0	7,90	
No	Perlakuan	Kadar Protein (b/b (%))			Standar SNI
		U1	U2	Rerata ( $\bar{x}$ )	
1	Kontrol	4,7236	4,8764	4,80	Minimal 2,7
2	Formulasi 1	4,0524	3,0391	3,54	
3	Formulasi 2	3,2746	3,3454	3,31	
4	Formulasi 3	3,0800	3,0800	3,08	
No	Perlakuan	Kemasaman (b/b (%))			Standar SNI
		U1	U2	Rerata ( $\bar{x}$ )	
1	Kontrol	0,8000	0,7500	0,77	0,5-2,0
2	Formulasi 1	0,6094	0,6106	0,61	
3	Formulasi 2	0,5514	0,5514	0,55	
4	Formulasi 3	0,4319	0,4492	0,44	

#### Lampiran 4. Hasil Uji Deskriptif

##### 1. Hasil Analisis Deskriptif Jumlah Bakteri Asam Laktat

###### Report

BAL

Perlakuan	Mean	N	Std. Deviation
Kontrol	2.95E7	2	2121320.344
Formulasi 1	1.85E7	2	3535533.906
Formulasi 2	1.60E7	2	2828427.125
Formulasi 3	8.95E6	2	1202081.528
Total	1.82E7	8	8131058.181

##### 2. Hasil Analisis Deskriptif Kadar Antioksidan

###### Report

Kadar Antioksidan

Perlakuan	Mean	N	Std. Deviation
Kontrol	32.26	2	.099
Formulasi 1	37.72	2	1.810
Formulasi 2	41.57	2	1.414
Formulasi 3	42.20	2	1.032
Total	38.44	8	4.337

##### 3. Hasil Analisis Deskriptif pH Yoghurt

###### Report

pH

Perlakuan	Mean	N	Std. Deviation
Kontrol	4.45	2	.000
Formulasi 1	4.51	2	.014
Formulasi 2	4.56	2	.028
Formulasi 3	4.66	2	.035
Total	4.55	8	.086

##### 4. Hasil Analisis Deskriptif Viskositas Yoghurt

###### Report

Viskositas

Perlakuan	Mean	N	Std. Deviation
Kontrol	800.00	2	.000
Formulasi 1	375.00	2	7.071
Formulasi 2	170.00	2	14.142
Formulasi 3	58.00	2	2.828
Total	350.75	8	302.804

## 5. Hasil Analisis Deskriptif Pengujian SNI

## Report











Perlakuan		Kadar Lemak	Total Padatan Susu Bukan Lemak	Protein	Kemasaman
Kontrol	Mean	2.0500	20.4000	4.8000	.7750
	N	2	2	2	2
	Std. Deviation	.09376	.42426	.10805	.03536
Formulasi 1	Mean	7.1194	9.3000	3.5458	.6100
	N	2	2	2	2
	Std. Deviation	.01464	.00000	.71651	.00085
Formulasi 2	Mean	4.8242	8.4500	3.3100	.5514
	N	2	2	2	2
	Std. Deviation	.01485	.07071	.05006	.00000
Formulasi 3	Mean	3.0500	7.9000	3.0800	.4406
	N	2	2	2	2
	Std. Deviation	.11625	.14142	.00000	.01223
Total	Mean	4.2609	11.5125	3.6839	.5942
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	2.06008	5.51399	.76215	.12992

## 6. Hasil Analisis Deskriptif Uji Hedonik

## Report

Perlakuan		Warna	Aroma	Rasa	Tekstur
Kontrol	Mean	2.993	3.920	3.920	3.667
	N	30	30	30	30
	Std. Deviation	.6878	.4656	.4656	.6567
Formulasi 1	Mean	3.667	3.753	3.647	3.707
	N	30	30	30	30
	Std. Deviation	.6567	.4946	.5912	.5771
Formulasi 2	Mean	3.800	3.820	3.767	3.440
	N	30	30	30	30
	Std. Deviation	.5458	.4012	.4873	.5952
Formulasi 3	Mean	3.873	4.053	3.927	3.193
	N	30	30	30	30
	Std. Deviation	.6313	.5198	.6958	.9270
Total	Mean	3.583	3.887	3.815	3.502
	N	120	120	120	120
	Std. Deviation	.7160	.4800	.5723	.7241

### Lampiran 5. Dokumentasi

A. Pembuatan Yoghurt		
 <p>Gambar 1. Pasteurisasi Susu UHT</p>	 <p>Gambar 2. Pencampuran Starter Biokul</p>	 <p>Gambar 3. Pencampuran Starter Biokul dengan Susu UHT</p>
 <p>Gambar 4. Yoghurt disimpan pada Toples Kaca</p>	 <p>Gambar 5. Inkubasi Yoghurt pada Inkubator</p>	 <p>Gambar 6. Hasil Yoghurt Setelah Inkubasi</p>
 <p>Gambar 7. Penyaringan <i>Whey</i></p>		
B. Pembuatan Jamu Secang		
 <p>Gambar 8. Penambahan Air Mineral</p>	 <p>Gambar 9. Penambahan Jahe</p>	 <p>Gambar 10. Penambahan Secang</p>



Gambar 11. Penambahan Gula Pasir



Gambar 12. Jamu Secang direbus hingga Mendidih



Gambar 13. Hasil Jamu Secang disaring

### C. Pencampuran Yoghurt dengan Jamu Secang



Gambar 14. Pengukuran Jamu Secang



Gambar 15. Pengukuran Yoghurt



Gambar 16. Yoghurt Kontrol



Gambar 17. Yoghurt Formulasi 1 (Penambahan 15%)



Gambar 18. Yoghurt Formulasi 2 (Penambahan 30%)

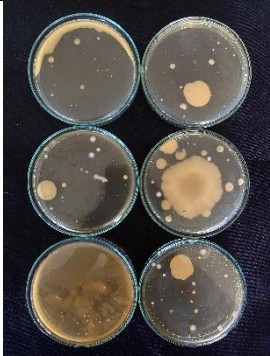


Gambar 19. Yoghurt Formulasi 3 (Penambahan 45%)



Gambar 20. Yoghurt

#### D. Pengujian Jumlah Bakteri Asam Laktat, Kadar Antioksidan, pH, dan Viskositas



Gambar 21. Pengujian Jumlah Bakteri Asam Laktat



Gambar 22. Pengujian Kadar Antioksidan



Gambar 23. Pengujian pH



Gambar 24. Pengujian Viskositas



Gambar 25. Pengujian Protein



Gambar 26. Pengujian Kemasaman



Gambar 27. Pengujian Kadar Lemak, dan Total Padatan Susu Bukan Lemak

#### E. Uji Hedonik

##### 1. Pengujian Hedonik di Laboratorium Ekologi





2. Pengujian Hedonik di GKPB Pelangi Kasih Tangguwisia



## RIWAYAT HIDUP



Kadek Diah Permatasari, lahir di Singaraja pada tanggal 12 Mei 2004. Penulis lahir dari pasangan suami istri yakni Bapak Gede Budi Satyawacana dan Ibu Ni Kadek Sriani. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Kristen. Saat ini, penulis bertempat tinggal di Desa Panji, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan Taman Kanak-Kanak di TK Sandhy Putra Singaraja dan lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan Pendidikan Dasar di SD Triamerta Singaraja dan lulus tahun 2016. Kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 1 Singaraja dan lulus tahun 2019. Pada tahun 2022, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Singaraja dan melanjutkan ke Strata 1 Biologi di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada pertengahan tahun 2026 penulis telah menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Kualitas Yoghurt dengan Penambahan Formulasi Jamu Secang (*Caesalpinia sappan* L.)”. Selanjutnya, mulai tahun 2022 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif Program Strata 1 Biologi di Universitas Pendidikan Ganesha.

