

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### LEMBAR UJI VALIDITAS PANELIS AHLI

Nama Produk : Kulit *tartlet* dengan substitusi pati ganyong  
 Nama Panelis :  
 Hari & Tanggal :  
 Instruksi : Terlebih dahulu kenallah produk ini. Lihat dari aspek warna, aroma, rasa dan tekstur. Beri tanda ceklis (√) pada kolom sesuai dengan selera anda untuk setiap sampel dengan kriteria penilaian sebagai berikut:

Aspek Penilaian	Skala Penilaian	Kode Sampel			Ket
		126	329	244	
Warna	Krem				
	Coklat Kekuningan				
	Coklat Muda				
	Coklat				
	Coklat Tua				
Rasa	Sangat Tidak Manis				
	Tidak Manis				
	Agak Manis				
	Manis				
	Sangat Manis				
Aroma	Sangat Beraroma Ganyong				
	Beraroma Ganyong				
	Agak Beraroma Ganyong				
	Tidak Beraroma Ganyong				
	Sangat Tidak Beraroma Ganyong				
Tekstur	Sangat Renyah				
	Renyah				
	Agak Renyah				
	Tidak Renyah				
	Sangat Tidak Renyah				

Berdasarkan penilaian diatas, sampel dengan kode..... adalah yang paling berkualitas baik.

Jakarta, Juli 2019

(.....)

## Lampiran 2

### LEMBAR PENILAIAN UJI MUTU HEDONIK 20%

Nama Produk : Kulit *tartlet* dengan substitusi pati ganyong  
 Nama Panelis :  
 Hari & Tanggal :  
 Instruksi : Terlebih dahulu kenalilah produk ini. Lihat dari aspek warna, aroma, rasa dan tekstur. Beri tanda ceklis (√) pada kolom sesuai dengan selera anda untuk setiap sampel dengan kriteria penilaian sebagai berikut:

Aspek Penilaian	Skala Penilaian	Kode Sampel 126
Warna	Krem	
	Coklat Kekuningan	
	Coklat Muda	
	Coklat	
	Coklat Tua	
Rasa	Sangat Tidak Manis	
	Tidak Manis	
	Agak Manis	
	Manis	
	Sangat Manis	
Aroma	Sangat Beraroma Ganyong	
	Beraroma Ganyong	
	Agak Beraroma Ganyong	
	Tidak Beraroma Ganyong	
	Sangat Tidak Beraroma Ganyong	
Tekstur	Sangat Renyah	
	Renyah	
	Agak Renyah	
	Tidak Renyah	
	Sangat Tidak Renyah	

Jakarta, November 2019

(.....)

### Lampiran 3

#### LEMBAR PENILAIAN UJI MUTU HEDONIK 30%

Nama Produk : Kulit *tartlet* dengan substitusi pati ganyong  
 Nama Panelis :  
 Hari & Tanggal :  
 Instruksi : Terlebih dahulu kenalilah produk ini. Lihat dari aspek warna, aroma, rasa dan tekstur. Beri tanda ceklis (√) pada kolom sesuai dengan selera anda untuk setiap sampel dengan kriteria penilaian sebagai berikut:

Aspek Penilaian	Skala Penilaian	Kode Sampel 329
Warna	Krem	
	Coklat Kekuningan	
	Coklat Muda	
	Coklat	
	Coklat Tua	
Rasa	Sangat Tidak Manis	
	Tidak Manis	
	Agak Manis	
	Manis	
	Sangat Manis	
Aroma	Sangat Beraroma Ganyong	
	Beraroma Ganyong	
	Agak Beraroma Ganyong	
	Tidak Beraroma Ganyong	
	Sangat Tidak Beraroma Ganyong	
Tekstur	Sangat Renyah	
	Renyah	
	Agak Renyah	
	Tidak Renyah	
	Sangat Tidak Renyah	

Jakarta, November 2019

(.....)

#### Lampiran 4

#### LEMBAR PENILAIAN UJI MUTU HEDONIK 40%

Nama Produk : Kulit *tartlet* dengan substitusi pati ganyong  
 Nama Panelis :  
 Hari & Tanggal :  
 Instruksi : Terlebih dahulu kenalilah produk ini. Lihat dari aspek warna, aroma, rasa dan tekstur. Beri tanda ceklis (√) pada kolom sesuai dengan selera anda untuk setiap sampel dengan kriteria penilaian sebagai berikut:

Aspek Penilaian	Skala Penilaian	Kode Sampel 244
Warna	Krem	
	Coklat Kekuningan	
	Coklat Muda	
	Coklat	
	Coklat Tua	
Rasa	Sangat Tidak Manis	
	Tidak Manis	
	Agak Manis	
	Manis	
	Sangat Manis	
Aroma	Sangat Beraroma Ganyong	
	Beraroma Ganyong	
	Agak Beraroma Ganyong	
	Tidak Beraroma Ganyong	
	Sangat Tidak Beraroma Ganyong	
Tekstur	Sangat Renyah	
	Renyah	
	Agak Renyah	
	Tidak Renyah	
	Sangat Tidak Renyah	

Jakarta, November 2019

(.....)



## Lampiran 5

**HASIL UJI VALIDASI DARI ASPEK WARNA**

Panelis Ahli	Skala Penilaian	Warna		
		126	244	329
A1	Krem	√	√	
	Coklat Kekuningan			√
	Coklat Muda			
	Coklat			
	Coklat Tua			
A2	Krem			√
	Coklat Kekuningan	√	√	
	Coklat Muda			
	Coklat			
	Coklat Tua			
A3	Krem	√		√
	Coklat Kekuningan		√	
	Coklat Muda			
	Coklat			
	Coklat Tua			
A4	Krem			√
	Coklat Kekuningan	√	√	
	Coklat Muda			
	Coklat			
	Coklat Tua			
A5	Krem		√	
	Coklat Kekuningan	√		√
	Coklat Muda			
	Coklat			
	Coklat Tua			

## Lampiran 6

**HASIL UJI VALIDASI DARI ASPEK RASA**

Panelis Ahli	Skala Penilaian	Rasa		
		126	244	329
A1	Sangat Tidak Manis			
	Tidak Manis			
	Agak Manis	√		
	Manis		√	√
	Sangat Manis			
A2	Sangat Tidak Manis			
	Tidak Manis			
	Agak Manis			
	Manis	√	√	√
	Sangat Manis			
A3	Sangat Tidak Manis			
	Tidak Manis			
	Agak Manis		√	√
	Manis	√		
	Sangat Manis			
A4	Sangat Tidak Manis			
	Tidak Manis			
	Agak Manis			
	Manis	√	√	√
	Sangat Manis			
A5	Sangat Tidak Manis			
	Tidak Manis			
	Agak Manis	√	√	√
	Manis			
	Sangat Manis			

## Lampiran 7

**HASIL UJI VALIDASI DARI ASPEK AROMA**

Panelis Ahli	Skala Penilaian	Aroma		
		126	244	329
A1	Sangat Beraroma Ganyong			
	Beraroma Ganyong			
	Agak Beraroma Ganyong			√
	Tidak Beraroma Ganyong	√	√	
	Sangat Tidak Beraroma Ganyong			
A2	Sangat Beraroma Ganyong			
	Beraroma Ganyong			
	Agak Beraroma Ganyong			
	Tidak Beraroma Ganyong			
	Sangat Tidak Beraroma Ganyong	√	√	√
A3	Sangat Beraroma Ganyong			
	Beraroma Ganyong			√
	Agak Beraroma Ganyong	√	√	
	Tidak Beraroma Ganyong			
	Sangat Tidak Beraroma Ganyong			
A4	Sangat Beraroma Ganyong			
	Beraroma Ganyong			
	Agak Beraroma Ganyong		√	
	Tidak Beraroma Ganyong	√		√
	Sangat Tidak Beraroma Ganyong			
A5	Sangat Beraroma Ganyong			
	Beraroma Ganyong			
	Agak Beraroma Ganyong			
	Tidak Beraroma Ganyong		√	√
	Sangat Tidak Beraroma Ganyong	√		

**Lampiran 8****HASIL UJI VALIDASI DARI ASPEK TEKSTUR**

Panelis Ahli	Skala Penilaian	Tekstur		
		126	244	329
A1	Sangat Renyah		√	
	Renyah	√		√
	Agak Renyah			
	Tidak Renyah			
	Sangat Tidak Renyah			
A2	Sangat Renyah			
	Renyah	√	√	√
	Agak Renyah			
	Tidak Renyah			
	Sangat Tidak Renyah			
A3	Sangat Renyah			
	Renyah			
	Agak Renyah	√	√	√
	Tidak Renyah			
	Sangat Tidak Renyah			
A4	Sangat Renyah	√		
	Renyah		√	√
	Agak Renyah			
	Tidak Renyah			
	Sangat Tidak Renyah			
A5	Sangat Renyah			
	Renyah	√	√	√
	Agak Renyah			
	Tidak Renyah			
	Sangat Tidak Renyah			



**Lampiran 9****FOTO PRODUK**

Kulit *Tartlet* Sebelum Dipanggang



Kulit *Tartlet* Substitusi 20%



Kulit *Tartlet* Substitusi 30%



Kulit *Tartlet* Substitusi 40%

## Lampiran 10

**HASIL PERHITUNGAN DATA KESELURUHAN PADA ASPEK WARNA**

Aspek Warna									
Panelis	X			Rj			$\Sigma(X-x)^2$		
	20%	30%	40%	20%	30%	40%	20%	30%	40%
1	5	4	5	30,5	8	30,5	0,16	0,22	0,00
2	4	5	5	8	30,5	30,5	0,36	0,28	0,00
3	5	5	5	30,5	30,5	30,5	0,16	0,28	0,00
4	4	5	5	8	30,5	30,5	0,36	0,28	0,00
5	5	4	5	30,5	8	30,5	0,16	0,22	0,00
6	5	4	5	30,5	8	30,5	0,16	0,22	0,00
7	5	5	5	30,5	30,5	30,5	0,16	0,28	0,00
8	5	4	5	30,5	8	30,5	0,16	0,22	0,00
9	4	5	5	8	30,5	30,5	0,36	0,28	0,00
10	4	4	5	8	8	30,5	0,36	0,22	0,00
11	4	5	5	8	30,5	30,5	0,36	0,28	0,00
12	5	5	5	30,5	30,5	30,5	0,16	0,28	0,00
13	5	4	5	30,5	8	30,5	0,16	0,22	0,00
14	5	4	4	30,5	8	8	0,16	0,22	0,87
15	4	4	5	8	8	30,5	0,36	0,22	0,00
$\Sigma$	<b>69</b>	<b>67</b>	<b>74</b>	<b>322,50</b>	<b>277,50</b>	<b>435,00</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>0,9</b>
Mean	<b>4,60</b>	<b>4,47</b>	<b>4,93</b>	<b>21,50</b>	<b>18,50</b>	<b>29,00</b>	<b>0,24</b>	<b>0,25</b>	<b>0,06</b>
Median	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>30,50</b>	<b>8,00</b>	<b>30,50</b>	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>	<b>0,00</b>
Modus	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>30,5</b>	<b>8</b>	<b>30,5</b>	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>	<b>0,00</b>

## Lampiran 11

**HASIL UJI HIPOTESIS ASPEK WARNA PENGARUH SUBSTITUSI PATI GANYONG TERHADAP MUTU SENSORIS KULIT TARTLET****PERHITUNGAN UJI ORGANOLEPTIK DENGAN UJI KRUSKAL WALLIS**

Uji Kruskal Wallis dengan jumlah panelis (N) = 45 orang, k = 3 df = 2 pada taraf

signifikan =  $\alpha$  0,05

$$H = \frac{12}{N(N+1)} \sum_{j=1}^k \frac{R_j^2}{n_j} - 3(N+1)$$

Keterangan:

k = 3  
 n = 45  
 R<sub>j</sub> = R<sub>1</sub>; 322,5, R<sub>2</sub>; 277,5, R<sub>3</sub>; 435  
 n<sub>j</sub> = 15  
 df = k-1 = 3-1 = 2

Dengan  $\alpha$  0,05, didapatkan  $X_{0,05,2} = 5,99$ , Jadi  $H_0$  diterima apabila  $x^2 < 5,99$

$$\begin{aligned} H &= \frac{12}{N(N+1)} \sum_{j=1}^k \frac{R_j^2}{n_j} - 3(N+1) \\ &= \frac{12}{45(45+1)} \left( \frac{(322,5)^2}{15} + \frac{(277,5)^2}{15} + \frac{(435)^2}{15} \right) - 3(45+1) \\ &= \frac{12}{2070} \left( \frac{104006}{15} + \frac{77006,3}{15} + 189225 \right) - 138 \\ &= \frac{12}{2070} (24682,5) - 138 \\ &= 143,087 - 138 \\ &= 5,08 \end{aligned}$$

Kesimpulan  $x^2 < 5,99$  maka  $H_0$  diterima. Kesimpulan dari hipotesis diatas adalah bahwa tidak terdapat pangaruh substitusi pati ganyong terhadap mutu sensoris kulit *tartlet*.

## Lampiran 12

**HASIL PERHITUNGAN DATA KESELURUHAN PADA ASPEK RASA**

Aspek Rasa									
Panelis	X			Rj			$\Sigma(X-\bar{x})^2$		
	20%	30%	40%	20%	30%	40%	20%	30%	40%
1	4	3	4	30,5	8,5	30,5	0,07	0,36	0,11
2	5	4	4	45	30,5	30,5	1,60	0,16	0,11
3	4	4	4	30,5	30,5	30,5	0,07	0,16	0,11
4	4	4	3	30,5	30,5	8,5	0,07	0,16	0,44
5	3	3	4	8,5	8,5	30,5	0,54	0,36	0,11
6	4	3	4	30,5	8,5	30,5	0,07	0,36	0,11
7	3	3	3	8,5	8,5	8,5	0,54	0,36	0,44
8	3	4	3	8,5	30,5	8,5	0,54	0,16	0,44
9	4	4	3	30,5	30,5	8,5	0,07	0,16	0,44
10	4	3	4	30,5	8,5	30,5	0,07	0,36	0,11
11	4	3	4	30,5	8,5	30,5	0,07	0,36	0,11
12	4	4	3	30,5	30,5	8,5	0,07	0,16	0,44
13	3	4	4	8,5	30,5	30,5	0,54	0,16	0,11
14	3	4	4	8,5	30,5	30,5	0,54	0,16	0,11
15	4	4	4	30,5	30,5	30,5	0,07	0,16	0,11
<b><math>\Sigma</math></b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>362,00</b>	<b>325,50</b>	<b>347,50</b>	<b>4,9</b>	<b>3,6</b>	<b>3,3</b>
<b>Mean</b>	<b>3,73</b>	<b>3,60</b>	<b>3,67</b>	<b>24,13</b>	<b>21,70</b>	<b>23,17</b>	<b>0,33</b>	<b>0,24</b>	<b>0,22</b>
<b>Median</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>30,50</b>	<b>30,50</b>	<b>30,50</b>	<b>0,07</b>	<b>0,16</b>	<b>0,11</b>
<b>Modus</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>30,5</b>	<b>30,5</b>	<b>30,5</b>	<b>0,07</b>	<b>0,16</b>	<b>0,11</b>



## Lampiran 13

**HASIL UJI HIPOTESIS ASPEK RASA PENGARUH SUBSTITUSI PATI GANYONG TERHADAP MUTU SENSORIS KULIT TARTLET****PERHITUNGAN UJI ORGANOLEPTIK DENGAN UJI KRUSKAL WALLIS**

Uji Kruskal Wallis dengan jumlah panelis (N) = 45 orang, k = 3 df = 2 pada taraf signifikan =  $\alpha$  0,05

$$H = \frac{12}{N(N+1)} \sum_{j=1}^k \frac{R_j^2}{n_j} - 3(N+1)$$

Keterangan:

k = 3  
 n = 45  
 R<sub>j</sub> = R<sub>1</sub>; 362, R<sub>2</sub>; 325,5, R<sub>3</sub>; 347,5  
 n<sub>j</sub> = 15  
 df = k-1 = 3-1 = 2

Dengan  $\alpha$  0,05, didapatkan  $X_{0,05,2} = 5,99$ , Jadi  $H_0$  diterima apabila  $x^2 < 5,99$

$$\begin{aligned} H &= \frac{12}{N(N+1)} \sum_{j=1}^k \frac{R_j^2}{n_j} - 3(N+1) \\ &= \frac{12}{45(45+1)} \left( \frac{(362)^2}{15} + \frac{(325,5)^2}{15} + \frac{(347,5)^2}{15} \right) - 3(45+1) \\ &= \frac{12}{2070} \left( \frac{131044}{15} + \frac{105950}{15} + \frac{120756}{15} \right) - 138 \\ &= \frac{12}{2070} (23850) - 138 \\ &= 138,261 - 138 \\ &= 0,26 \end{aligned}$$

Kesimpulan  $x^2 < 5,99$  maka  $H_0$  diterima. Kesimpulan dari hipotesis diatas adalah bahwa tidak terdapat pangaruh substitusi pati ganyong terhadap mutu sensoris kulit tartlet.

## Lampiran 14

**HASIL PERHITUNGAN DATA KESELURUHAN PADA ASPEK AROMA**

Aspek Aroma									
Panelis	X			Rj			$\Sigma(X-\bar{x})^2$		
	20%	30%	40%	20%	30%	40%	20%	30%	40%
1	4	3	3	27,5	7	7	0,16	1,28	0,44
2	4	5	4	27,5	43,5	27,5	0,16	0,75	0,11
3	3	5	4	7	43,5	27,5	0,36	0,75	0,11
4	3	5	4	7	43,5	27,5	0,36	0,75	0,11
5	4	4	4	27,5	27,5	27,5	0,16	0,02	0,11
6	3	4	4	7	27,5	27,5	0,36	0,02	0,11
7	4	4	4	27,5	27,5	27,5	0,16	0,02	0,11
8	4	3	4	27,5	7	27,5	0,16	1,28	0,11
9	4	5	3	27,5	43,5	7	0,16	0,75	0,44
10	3	4	3	7	27,5	7	0,36	0,02	0,44
11	4	4	4	27,5	27,5	27,5	0,16	0,02	0,11
12	3	4	4	7	27,5	27,5	0,36	0,02	0,11
13	3	4	3	7	27,5	7	0,36	0,02	0,44
14	4	4	4	27,5	27,5	27,5	0,16	0,02	0,11
15	4	4	3	27,5	27,5	7	0,16	0,02	0,44
<b><math>\Sigma</math></b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>55</b>	<b>289,50</b>	<b>435,50</b>	<b>310,00</b>	<b>3,6</b>	<b>5,7</b>	<b>3,3</b>
<b>Mean</b>	<b>3,60</b>	<b>4,13</b>	<b>3,67</b>	<b>19,30</b>	<b>29,03</b>	<b>20,67</b>	<b>0,24</b>	<b>0,38</b>	<b>0,22</b>
<b>Median</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>27,50</b>	<b>27,50</b>	<b>27,50</b>	<b>0,16</b>	<b>0,02</b>	<b>0,11</b>
<b>Modus</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>27,5</b>	<b>27,5</b>	<b>27,5</b>	<b>0,16</b>	<b>0,02</b>	<b>0,11</b>

## Lampiran 15

**HASIL UJI HIPOTESIS ASPEK AROMA PENGARUH SUBSTITUSI PATI GANYONG TERHADAP MUTU SENSORIS KULIT TARTLET****PERHITUNGAN UJI ORGANOLEPTIK DENGAN UJI KRUSKAL WALLIS**

Uji Kruskal Wallis dengan jumlah panelis (N) = 45 orang, k = 3 df = 2 pada taraf signifikan =  $\alpha$  0,05

$$H = \frac{12}{N(N+1)} \sum_{j=1}^k \frac{R_j^2}{n_j} - 3(N+1)$$

Keterangan:

k = 3  
 n = 45  
 R<sub>j</sub> = R<sub>1</sub>; 289,5, R<sub>2</sub>; 435,5, R<sub>3</sub>; 310  
 n<sub>j</sub> = 15  
 df = k-1 = 3-1 = 2

Dengan  $\alpha$  0,05, didapatkan  $X_{0,05,2} = 5,99$ , Jadi  $H_0$  diterima apabila  $x^2 < 5,99$

$$\begin{aligned} H &= \frac{12}{N(N+1)} \sum_{j=1}^k \frac{R_j^2}{n_j} - 3(N+1) \\ &= \frac{12}{45(45+1)} \left( \frac{(289,5)^2}{15} + \frac{(435,5)^2}{15} + \frac{(310)^2}{15} \right) - 3(45+1) \\ &= \frac{12}{2070} \left( \frac{83810,3}{15} + \frac{189660}{15} + \frac{96100}{15} \right) - 138 \\ &= \frac{12}{2070} (24638) - 138 \\ &= 142,829 - 138 \\ &= 4,82 \end{aligned}$$

Kesimpulan  $x^2 < 5,99$  maka  $H_0$  diterima. Kesimpulan dari hipotesis diatas adalah bahwa tidak terdapat pangaruh substitusi pati ganyong terhadap mutu sensoris kulit tartlet.

## Lampiran 16

**HASIL PERHITUNGAN DATA KESELURUHAN PADA ASPEK  
TEKSTUR**

Aspek Tekstur									
Panelis	X			Rj			$\Sigma(X-x)^2$		
	20%	30%	40%	20%	30%	40%	20%	30%	40%
1	4	4	4	17,5	17,5	17,5	0,04	0,07	0,07
2	4	4	5	17,5	17,5	40	0,04	0,07	0,54
3	4	4	5	17,5	17,5	40	0,04	0,07	0,54
4	4	4	5	17,5	17,5	40	0,04	0,07	0,54
5	4	4	4	17,5	17,5	17,5	0,04	0,07	0,07
6	5	4	4	40	17,5	17,5	0,64	0,07	0,07
7	4	4	4	17,5	17,5	17,5	0,04	0,07	0,07
8	4	4	4	17,5	17,5	17,5	0,04	0,07	0,07
9	4	5	4	17,5	40	17,5	0,04	0,54	0,07
10	4	4	4	17,5	17,5	17,5	0,04	0,07	0,07
11	4	4	4	17,5	17,5	17,5	0,04	0,07	0,07
12	5	4	4	40	17,5	17,5	0,64	0,07	0,07
13	4	5	4	17,5	40	17,5	0,04	0,54	0,07
14	5	5	4	40	40	17,5	0,64	0,54	0,07
15	4	5	5	17,5	40	40	0,04	0,54	0,54
<b><math>\Sigma</math></b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>330,00</b>	<b>352,50</b>	<b>352,50</b>	<b>2,4</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>
<b>Mean</b>	<b>4,20</b>	<b>4,27</b>	<b>4,27</b>	<b>22,00</b>	<b>23,50</b>	<b>23,50</b>	<b>0,16</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>
<b>Median</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>17,50</b>	<b>17,50</b>	<b>17,50</b>	<b>0,04</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
<b>Modus</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>0,04</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>



## Lampiran 17

**HASIL UJI HIPOTESIS ASPEK TEKSTUR PENGARUH SUBSTITUSI PATI GANYONG TERHADAP MUTU SENSORIS KULIT TARTLET****PERHITUNGAN UJI ORGANOLEPTIK DENGAN UJI KRUSKAL WALLIS**

Uji Kruskal Wallis dengan jumlah panelis (N) = 45 orang, k = 3 df = 2 pada taraf signifikan =  $\alpha$  0,05

$$H = \frac{12}{N(N+1)} \sum_{j=1}^k \frac{R_j^2}{n_j} - 3(N+1)$$

Keterangan:

k = 3  
 n = 45  
 R<sub>j</sub> = R<sub>1</sub>; 330, R<sub>2</sub>; 352,5, R<sub>3</sub>; 352,5  
 n<sub>j</sub> = 15  
 df = k-1 = 3-1 = 2

Dengan  $\alpha$  0,05, didapatkan  $X_{0,05,2} = 5,99$ , Jadi  $H_0$  diterima apabila  $x^2 < 5,99$

$$\begin{aligned} H &= \frac{12}{N(N+1)} \sum_{j=1}^k \frac{R_j^2}{n_j} - 3(N+1) \\ &= \frac{12}{45(45+1)} \left( \frac{(330)^2}{15} + \frac{(352,5)^2}{15} + \frac{(352,5)^2}{15} \right) - 3(45+1) \\ &= \frac{12}{2070} \left( \frac{108900}{15} + \frac{124256}{15} + \frac{124256}{15} \right) - 138 \\ &= \frac{12}{2070} (23827,5) - 138 \\ &= 138,13 - 138 \\ &= 0,13 \end{aligned}$$

Kesimpulan  $x^2 < 5,99$  maka  $H_0$  diterima. Kesimpulan dari hipotesis diatas adalah bahwa tidak terdapat pangaruh substitusi pati ganyong terhadap mutu sensoris kulit tartlet.

## Lampiran 18

**TABEL CHI SQUARE**

<i>v</i>	$\alpha$					
	0.100	0.050	0.025	0.010	0.005	0.001
1	2.7055	3.8415	5.0239	6.6349	7.8794	10.8276
2	4.6052	5.9915	7.3778	9.2103	10.5966	13.8155
3	6.2514	7.8147	9.3484	11.3449	12.8382	16.2662
4	7.7794	9.4877	11.1433	13.2767	14.8603	18.4668
5	9.2364	11.0705	12.8325	15.0863	16.7496	20.5150
6	10.6446	12.5916	14.4494	16.8119	18.5476	22.4577
7	12.0170	14.0671	16.0128	18.4753	20.2777	24.3219
8	13.3616	15.5073	17.5345	20.0902	21.9550	26.1245
9	14.6837	16.9190	19.0228	21.6660	23.5894	27.8772
10	15.9872	18.3070	20.4832	23.2093	25.1882	29.5883
11	17.2750	19.6751	21.9200	24.7250	26.7568	31.2641
12	18.5493	21.0261	23.3367	26.2170	28.2995	32.9095
13	19.8119	22.3620	24.7356	27.6882	29.8195	34.5282
14	21.0641	23.6848	26.1189	29.1412	31.3193	36.1233
15	22.3071	24.9958	27.4884	30.5779	32.8013	37.6973
16	23.5418	26.2962	28.8454	31.9999	34.2672	39.2524
17	24.7690	27.5871	30.1910	33.4087	35.7185	40.7902
18	25.9894	28.8693	31.5264	34.8053	37.1565	42.3124
19	27.2036	30.1435	32.8523	36.1909	38.5823	43.8202
20	28.4120	31.4104	34.1696	37.5662	39.9968	45.3147
21	29.6151	32.6706	35.4789	38.9322	41.4011	46.7970
22	30.8133	33.9244	36.7807	40.2894	42.7957	48.2679
23	32.0069	35.1725	38.0756	41.6384	44.1813	49.7282
24	33.1962	36.4150	39.3641	42.9798	45.5585	51.1786
25	34.3816	37.6525	40.6465	44.3141	46.9279	52.6197
26	35.5632	38.8851	41.9232	45.6417	48.2899	54.0520
27	36.7412	40.1133	43.1945	46.9629	49.6449	55.4760
28	37.9159	41.3371	44.4608	48.2782	50.9934	56.8923
29	39.0875	42.5570	45.7223	49.5879	52.3356	58.3012
30	40.2560	43.7730	46.9792	50.8922	53.6720	59.7031
31	41.4217	44.9853	48.2319	52.1914	55.0027	61.0983
63	77.7454	82.5287	86.8296	92.0100	95.6493	103.4424
127	147.8048	154.3015	160.0858	166.9874	171.7961	181.9930
255	284.3359	293.2478	301.1250	310.4574	316.9194	330.5197
511	552.3739	564.6961	575.5298	588.2978	597.0978	615.5149
1023	1081.3794	1098.5208	1113.5334	1131.1587	1143.2653	1168.4972

## Lampiran 19

**HASIL PERHITUNGAN UJI OBJEKTIF****PERHITUNGAN UJI KADAR AIR**

Lama Pemanggangan	Berat Cawan (gr) $m_s$	Berat Cawan + Sampel Sebelum Dikeringkan $m_{s1}$ (gr)	Berat Cawan + Sampel Sesudah Dikeringkan $m_{s2}$ (gr)		Berat Sampel $m_{s1} - m_s$ (gr)	Kadar Air (%) $\frac{m_{s1} - m_{s2}}{m_{s1} - m_s} \times 100\%$
			4 Jam	4 j 40'		
18 menit	41,730	43,745	41,750	41,740	2,015	4,2%
20 menit	41,640	43,670	41,655	41,655	2,030	3,9%
22 menit	40,550	42,580	40,560	40,560	2,030	3,2%
24 menit	33,565	35,570	33,580	33,580	2,005	2,7%
26 menit	32,790	34,830	32,810	32,805	2,040	2,2%
28 menit	31,965	34,095	31,980	31,980	2,130	1,4%

**PERHITUNGAN UJI KADAR ABU**

Lama Pemanggangan	Berat Cawan (gr) $m_s$	Berat Cawan + Sampel Sebelum Dikeringkan $m_{s1}$ (gr)	Berat Cawan + Sampel Sesudah Dikeringkan $m_{s2}$ (gr)		Berat Sampel $m_{s1} - m_s$ (gr)	Kadar Abu (%) $\frac{m_{s1} - m_{s2}}{m_{s1} - m_s} \times 100\%$
			4 Jam	4 j 40'		
18 menit	41,730	43,745	41,750	41,740	2,015	0,5%
20 menit	41,640	43,670	41,655	41,655	2,030	0,7%
22 menit	40,550	42,580	40,560	40,560	2,030	0,5%
24 menit	33,565	35,570	33,580	33,580	2,005	0,7%
26 menit	32,790	34,830	32,810	32,805	2,040	0,7%
28 menit	31,965	34,095	31,980	31,980	2,130	0,7%



Lampiran 20

**PENGAMBILAN DATA UJI HIPOTESIS**





## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### Data Pribadi

Nama : Viona Monty Aprillya  
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 24 April 1995  
Alamat : Jl. Lodan Dalam 1 No.8  
Kel. Ancol Kec.Pademangan Jak-Ut 14430  
Email : vionaprillya@yahoo.com

### Pendidikan Formal

2001 - 2007 : SDS Fatahillah  
2007 - 2010 : SMPN 21 Jakarta  
2010 - 2013 : SMKN 27 Jakarta  
2013 - Sekarang : Pendidikan Tata Boga Universitas Negeri Jakarta

### Pengalaman Kerja

Juni 2011 - Januari 2012 : Trainer Aerofood Catering Service (ACS)  
Juni 2016 - Agustus 2017 : Abunawas Restaurant  
Agustus 2017 - Oktober 2017 : Guru PKM SMKN 27 Jakarta