

Lampiran 1

**Uji Organoleptik**

Nama Penguji :  
Tanggal :  
Produk yang diuji : Serbuk Terong Cepoka

Dihadapan saudara sudah terdapat 6 macam sample serbuk Terong Cepoka. Saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna serbuk dan minuman, aroma minuman, rasa minuman dan kenampakan minuman. Penilaian didasarkan atas 5-1 (mulai dari sangat menyukai sampai tidak menyukai). Atas kesediaan saudara kami ucapkan terimakasih.

Keterangan :

- 1. Tidak menyukai
- 2. Menyukai
- 3. Netral/ biasa
- 4. Menyukai
- 5. Sangat menyukai

Kode Sample	Warna Serbuk	Warna Minuman	Aroma Minuman	Rasa Minuman
M1P1				
M1P2				
M2P1				
M2P2				
M3P1				
M3P2				

Kritik dan saran :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Lampiran 2

**Uji Fisikokimia**

Nama Penguji :

Tanggal :

Produk yang diuji : Serbuk Terong Cepoka

Dihadapan saudara sudah terdapat 6 macam sample serbuk Terong Cepoka. Saudara diminta memberikan penilaian terhadap parameter-parameter yang di uji. Anda diminta mengurutkan berdasarkan penilaian anda dari yang kurang penting sampai makin penting dengan nilai 1-7. Atas kesediaan saudara kami ucapkan terimakasih.

<b>Parameter</b>	<b>Bobot Nilai</b>
Kadar Air	
Kecepatan Larut	
Vitamin C	
Warna Serbuk	
Warna Minuman	
Aroma Minuman	
Rasa Minuman	

Lampiran 3

**Hasil Uji Organoleptik WARNA SERBUK**

Panelis	M1P1		M1P2		M2P1		M2P2		M3P1		M3P2	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	4	5	5	6	2	2.5	3	4	2	2.5	1	1
2	3	2.5	3	2.5	2	1	5	6	4	4.5	4	4.5
3	3	3.5	1	1	2	2	3	3.5	4	5	5	6
4	2	4	2	4	3	6	2	4	1	1.5	1	1.5
5	3	2	3	2	4	4.5	5	6	4	4.5	3	2
6	4	4.5	4	4.5	3	2	5	6	3	2	3	2
7	3	3	2	1	3	3	5	5.5	3	3	5	5.5
8	1	1	2	2.5	2	2.5	4	6	3	4.5	3	4.5
9	3	1.5	3	1.5	4	4	4	4	4	4	5	6
10	4	3	4	3	4	3	5	6	4	3	4	3
11	4	3	4	3	4	3	5	6	4	3	4	3
12	3	2	2	1	4	4.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5
13	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5
14	3	2.5	3	2.5	4	5	5	6	3	2.5	3	2.5
15	4	5	4	5	3	2	4	5	3	2	3	2
16	2	1.5	2	1.5	3	3.5	3	3.5	4	5.5	4	5.5
17	3	4	4	5.5	4	5.5	2	2.5	1	1	2	2.5
18	3	3.5	1	1	2	2	3	3.5	4	5.5	4	5.5
19	1	1	2	2	3	3.5	3	3.5	4	5	5	6
20	4	3.5	4	3.5	3	1	5	6	4	3.5	4	3.5
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>59.5</b>	<b>59</b>	<b>56.5</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>79</b>	<b>95</b>	<b>67</b>	<b>70.5</b>	<b>71</b>	<b>74.5</b>
<b>Rata-rata</b>	<b>3.05</b>	<b>2.975</b>	<b>2.95</b>	<b>2.825</b>	<b>3.15</b>	<b>3.2</b>	<b>3.95</b>	<b>4.75</b>	<b>3.35</b>	<b>3.525</b>	<b>3.55</b>	<b>3.725</b>
	R1^2 =	<b>3540.25</b>	R2^2 =	<b>3192.25</b>	R3^2 =	<b>4096</b>	R4^2 =	<b>9025</b>	R1^2 =	<b>4970.25</b>	R1^2 =	<b>5550.25</b>

X2 Tabel (0.05 : 5) = 11.07

X2 Hasil hitung **13.91429**

Kesimpulan X2 Tabel < X2 hasil Perhitungan, berarti ada bedanya

Lampiran 4

Hasil Uji Organoleptik WARNA MINUMAN

Panelis	M1P1		M1P2		M2P1		M2P2		M3P1		M3P2	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5
2	1	1.5	1	1.5	2	3	3	4	4	5	5	6
3	3	3	3	3	4	5.5	2	1	4	5.5	3	3
4	3	5	3	5	3	5	2	2.5	2	2.5	1	1
5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5
6	3	4	3	4	4	6	3	4	2	1.5	2	1.5
7	2	2.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5	4	5	5	6
8	4	4.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5	2	2	1	1
9	2	2	3	5	3	5	2	2	3	5	2	2
10	3	2	3	2	3	2	4	5	4	5	4	5
11	3	2.5	3	2.5	3	2.5	3	2.5	4	5.5	4	5.5
12	3	2.5	3	2.5	3	2.5	3	2.5	4	5.5	4	5.5
13	1	2	1	2	1	2	2	4	3	5.5	3	5.5
14	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	5	6	3	1
15	1	2.5	1	2.5	1	2.5	1	2.5	3	5.5	3	5.5
16	2	1	3	2.5	3	2.5	4	5	4	5	4	5
17	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	4	6
18	2	2	2	2	3	4.5	2	2	3	4.5	4	6
19	2	2	3	4	4	5.5	4	5.5	2	2	2	2
20	5	5.5	3	2.5	4	4	5	5.5	3	2.5	1	1
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>58</b>	<b>52</b>	<b>61.5</b>	<b>58</b>	<b>73</b>	<b>57</b>	<b>68.5</b>	<b>63</b>	<b>83.5</b>	<b>60</b>	<b>75.5</b>
<b>Rata-rata</b>	<b>2.55</b>	<b>2.9</b>	<b>2.6</b>	<b>3.075</b>	<b>2.9</b>	<b>3.65</b>	<b>2.85</b>	<b>3.425</b>	<b>3.15</b>	<b>4.175</b>	<b>3</b>	<b>3.775</b>
	R1^2 =	<b>3364</b>	R2^2 =	<b>3782.25</b>	R3^2 =	<b>5329</b>	R4^2 =	<b>4692.25</b>	R1^2 =	<b>6972.25</b>	R1^2 =	<b>5700.25</b>

X2 Tabel (0.05 : (t-1)

(0.05 : 5) = 11.07

X2 Hasil hitung **6.285714**

Kesimpulan X2 Tabel > X2 hasil Perhitungan, berarti tidak ada bedanya

Lampiran 5

Hasil Uji Organoleptik AROMA MINUMAN

Panelis	M1P1		M1P2		M2P1		M2P2		M3P1		M3P2	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5
2	1	1.5	1	1.5	2	3.5	2	3.5	3	5	4	6
3	2	1	3	2.5	3	2.5	4	5	4	5	4	5
4	3	5.5	3	5.5	2	3	2	3	2	3	1	1
5	1	3.5	1	3.5	1	3.5	1	3.5	1	3.5	1	3.5
6	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	1
7	1	2	3	5.5	2	4	1	2	1	2	3	5.5
8	1	3.5	1	3.5	1	3.5	1	3.5	1	3.5	1	3.5
9	3	5	1	1	2	2.5	2	2.5	3	5	3	5
10	2	1.5	2	1.5	4	3.5	4	3.5	5	5.5	5	5.5
11	4	4.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5	3	1.5	3	1.5
12	4	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
13	1	2.5	1	2.5	1	2.5	1	2.5	2	5.5	2	5.5
14	4	4.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5	3	1.5	3	1.5
15	2	3.5	2	3.5	1	1.5	3	5.5	1	1.5	3	5.5
16	2	3	4	6	2	3	2	3	2	3	2	3
17	3	5.5	3	5.5	1	2	1	2	1	2	2	4
18	2	3	1	1.5	1	1.5	3	4.5	3	4.5	4	6
19	2	1.5	3	3.5	4	5.5	4	5.5	2	1.5	3	3.5
20	2	2.5	2	2.5	1	1	3	5	3	5	3	5
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>67.5</b>	<b>46</b>	<b>69</b>	<b>43</b>	<b>62.5</b>	<b>49</b>	<b>74</b>	<b>47</b>	<b>69</b>	<b>53</b>	<b>78</b>
<b>Rata-rata</b>	<b>2.2</b>	<b>3.375</b>	<b>2.3</b>	<b>3.45</b>	<b>2.15</b>	<b>3.125</b>	<b>2.45</b>	<b>3.7</b>	<b>2.35</b>	<b>3.45</b>	<b>2.65</b>	<b>3.9</b>
	R1^2 =	<b>4556.25</b>	R2^2 =	<b>4761</b>	R3^2 =	<b>3906.25</b>	R4^2 =	<b>5476</b>	R1^2 =	<b>4761</b>	R1^2 =	<b>6084</b>

X2 Tabel (0.05 : (t-1)

(0.05 : 5) = 11.07

X2 Hasil hitung **2.064286**

Kesimpulan X2 Tabel > X2 hasil Perhitungan, berarti tidak ada bedanya

Lampiran 6

Hasil Uji Organoleptik RASA

Panelis	M1P1		M1P2		M2P1		M2P2		M3P1		M3P2	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	2	4	1	2	1	2	1	2	3	5.5	3	5.5
2	2	1.5	2	1.5	3	4	4	6	3	4	3	4
3	2	2.5	1	1	3	4.5	2	2.5	3	4.5	4	6
4	3	4	3	4	3	4	5	6	1	1.5	1	1.5
5	2	3	3	6	2	3	2	3	2	3	2	3
6	2	4.5	2	4.5	1	2	1	2	1	2	4	6
7	2	4	2	4	2	4	1	1.5	1	1.5	3	6
8	1	1.5	1	1.5	2	3.5	2	3.5	3	5.5	3	5.5
9	2	2.5	2	2.5	2	2.5	3	5.5	3	5.5	2	2.5
10	3	4	2	2	2	2	2	2	4	5.5	4	5.5
11	1	2	1	2	1	2	2	5	2	5	2	5
12	2	2.5	4	5.5	3	4	4	5.5	2	2.5	1	1
13	2	5	1	2	2	5	1	2	2	5	1	2
14	3	3.5	1	1.5	4	5.5	1	1.5	3	3.5	4	5.5
15	3	4	1	1.5	3	4	1	1.5	3	4	4	6
16	1	3.5	1	3.5	1	3.5	1	3.5	1	3.5	1	3.5
17	2	1	3	3.5	3	3.5	3	3.5	4	6	3	3.5
18	2	1	3	2.5	3	2.5	4	5	4	5	4	5
19	2	2	2	2	2	2	3	4.5	3	4.5	4	6
20	3	1.5	3	1.5	4	4	4	4	5	6	4	4
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>57.5</b>	<b>39</b>	<b>54.5</b>	<b>47</b>	<b>67.5</b>	<b>47</b>	<b>70</b>	<b>53</b>	<b>83.5</b>	<b>57</b>	<b>87</b>
<b>Rata-rata</b>	<b>2.1</b>	<b>2.875</b>	<b>1.95</b>	<b>2.725</b>	<b>2.35</b>	<b>3.375</b>	<b>2.35</b>	<b>3.5</b>	<b>2.65</b>	<b>4.175</b>	<b>2.85</b>	<b>4.35</b>
	R1^2 =	<b>3306.25</b>	R2^2 =	<b>2970.25</b>	R3^2 =	<b>4556.25</b>	R4^2 =	<b>4900</b>	R1^2 =	<b>6972.25</b>	R1^2 =	<b>7569</b>

X2 Tabel (0.05 : (t-1)

(0.05 : 5) = 11.07

X2 Hasil hitung

**12.48571**

Kesimpulan

X2 Tabel < X2 hasil Perhitungan, berarti ada bedanyata

## Lampiran 7

### Indeks Efektifitas Uji fisikokimia dan Organoleptik

#### 1. Penentuan Perlakuan Terbaik

Parameter	Panelis																				Total	Bobot
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Kadar Air	1	5	5	1	3	3	2	2	1	3	4	2	1	1	1	2	2	4	4	1	48	0.086
Kecepatan Larut	2	1	6	2	1	4	3	3	5	1	5	3	4	2	2	1	1	1	3	2	52	0.093
Vitamin C	5	4	7	5	5	5	5	4	7	5	1	5	2	3	3	4	3	3	5	6	87	0.155
Warna Serbuk	4	3	3	3	2	2	4	1	3	2	2	1	3	4	4	3	4	2	1	3	54	0.096
Warna Minuman	3	2	1	4	4	1	6	7	4	4	3	6	7	5	6	5	5	7	2	4	86	0.154
Aroma Minuman	6	6	2	6	7	7	1	6	2	7	6	7	6	6	7	7	6	6	6	7	114	0.204
Rasa Minuman	7	7	4	7	6	6	7	5	6	6	7	4	5	7	5	6	7	5	7	5	119	0.213
<b>Total</b>																					560	1.000
	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

#### 2. Nilai rata-rata terkecil dan terbesar

	KA	Kecepatan Larut	Vitamin C	Warna Serbuk	Warna Minuman	Aroma Minuman	Rasa Minuman
M1P1	7.41	1.23	7.02	3.05	2.55	2.20	2.10
M1P2	7.89	1.22	7.06	2.95	2.60	2.30	1.95
M2P1	8.10	1.13	14.31	3.15	2.90	2.15	2.35
M2P2	8.32	0.62	14.34	3.95	2.85	2.45	2.35
M3P1	8.41	0.40	24.85	3.35	3.15	2.35	2.65
M3P2	8.58	0.34	28.75	3.55	3.00	2.65	2.85
<b>Ntj</b>	7.41	0.34	7.02	3.05	2.55	2.15	1.95
<b>Ntb</b>	8.58	1.23	28.75	3.95	3.15	2.65	2.85

#### 3. Nilai indeks efektifitas tiap perlakuan

Parameter	Bobot Parameter	Perlakuan											
		M1P1		M1P2		M2P1		M2P2		M3P1		M3P2	
		NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP
KA	0.086	0.000	0.000	0.407	0.035	0.587	0.050	0.778	0.067	0.849	0.073	1.000	0.086
Kecepatan Larut	0.093	1.000	0.093	0.992	0.092	0.884	0.082	0.315	0.029	0.071	0.007	0.000	0.000
Vitamin C	0.155	0.000	0.000	0.002	0.000	0.336	0.052	0.337	0.052	1.000	0.155	1.000	0.155
Warna Serbuk	0.096	0.000	0.000	-0.111	-0.011	0.111	0.0107	1.000	0.096	0.333	0.032	0.556	0.054
Warna Minuman	0.154	0.000	0.000	0.083	0.013	0.583	0.090	0.500	0.077	1.00	0.154	0.75	0.115
Aroma Minuman	0.204	0.100	0.020	0.300	0.061	0.000	0.00000	0.600	0.122	0.400	0.081	1.000	0.204
Rasa Minuman	0.213	0.167	0.035	0.000	0.000	0.444	0.09444	0.444	0.094	0.778	0.165	1.000	0.213
<b>Total</b>	1.000			<b>0.113</b>		<b>0.190</b>		<b>0.285</b>		<b>0.444</b>		<b>0.502</b>	<b>0.613</b>

3\*

2\*

1\*

1\* produk terbaik  
2\* terbaik 2  
3\* terbaik 3

Lampiran 8

**Analisis Ragam KECEPATAN LARUT (DETIK)**

Data Kecepatan Larut

Penambahan (T)	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
M1P1	1.12	1.25	1.32	3.6900	1.2300
M1P2	1.17	1.35	1.15	3.6700	1.2233
M2P1	1.01	1.15	1.22	3.3800	1.1267
M2P2	0.72	0.65	0.49	1.8600	0.6200
M3P1	0.41	0.3	0.5	1.2100	0.4033
M3P2	0.32	0.2	0.5	1.0200	0.3400
Total	4.75	4.9	5.18	14.8300	

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	2	0.0159	0.0079	0.5463	4.10	7.56
Perlakuan	5	2.6062	0.5212	35.8683	3.33	5.64
Galat	10	0.1453	0.0145			
Total	17	2.7674				

Keterangan : \* = Berbeda nyata

\*\* = Berbeda sangat nyata

Uji BNT terhadap konsentrasi maltodekstrin dan lama pengeringan

	0.3400	0.4033	0.6200	1.1267	1.2233	1.2300	KTG	BNT 5%
0.3400	0.0000							
0.4033	0.0633	0.0000						
0.6200	0.2800	0.2167	0.0000					
1.1267	0.7867	0.7233	0.5067	0.0000				
1.2233	0.8833	0.8200	0.6033	0.0967	0.0000			
1.2300	0.4433	0.8267	0.6100	0.1033	0.0067	0.0000	0.0145	0.219298
Notasi	c	c	b	a	a	a		
Perlakuan	M1P1	M1P2	M2P1	M2P2	M3P1	M3P2		



Lampiran 9

## Analisis Ragam Kadar Air (%)

Data Kadar Air

Penambahan (T)	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
M1P1	7.24	7.56	7.44	22.2400	7.4133
M1P2	7.77	7.96	7.94	23.6700	7.8900
M2P1	8.04	8.22	8.04	24.3000	8.1000
M2P2	8.46	8.19	8.32	24.9700	8.3233
M3P1	8.43	8.52	8.27	25.2200	8.4067
M3P2	8.38	8.6	8.77	25.7500	8.5833
Total	48.32	49.05	48.78	146.1500	

### Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	2	0.0454	0.0227	1.1629	4.10	7.56
Perlakuan	5	2.6726	0.5345	27.3757	3.33	5.64
Galat	10	0.1953	0.0195			
Total	17	2.9133				

Keterangan : \* = Berbeda nyata

\*\* = Berbeda sangat nyata

### Uji BNT terhadap Perlakuan Persentase maltodekstrin dan lama pengeringan

	8.5833	8.4067	8.3233	8.1000	7.8900	7.4133	KTG	BNT 5%
7.4133						0		
7.8900					0	0.4767		
8.1000				0	0.2100	0.6867		
8.3233			0	0.2233	0.4333	0.9100		
8.4067		0	0.0833	0.3067	0.5167	0.9933		
8.5833	0	0.1767	0.2600	0.4833	0.6933	1.1700	0.0195	0.25419749
Notasi	e	de	cd	bc	b	a		
Perlakuan	M3P2	M3P1	M2P2	M2P1	M1P2	M1P1		

Lampiran 10

## Analisis Ragam Vitamin C (mg/g)

Data Kadar Vitamin C

Penambahan (T)	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
M1P1	7.11	7.15	6.80	21.0600	7.0200
M1P2	7.1	7.2	6.87	21.1700	7.0567
M2P1	14.2	14.34	14.40	42.9400	14.3133
M2P2	14.2	14.36	14.47	43.0300	14.3433
M3P1	24.9	25.02	24.63	74.5500	24.8500
M3P2	28.8	28.91	28.55	86.2600	28.7533
Total	96.31	96.98	95.72	289.0100	

### Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	2	0.1325	0.0662	3.2472	4.10	7.56
Perlakuan	5	1221.4924	244.2985	11976.0676	3.33	5.64
Galat	10	0.2040	0.0204			
Total	17	1221.8288				

Keterangan : \* = Berbeda nyata

\*\* = Berbeda sangat nyata

### Uji BNT terhadap Perlakuan Persentase maltodekstrin dan lama pengeringan

	28.7533	24.8500	14.3433	14.3133	7.0567	7.0200	KTG	BNT 5%
7.0200						0		
7.0567					0	0.0367		
14.3133				0	7.2567	7.2933		
14.3433			0	0.0300	7.2867	7.3233		
24.8500		0	10.5067	10.5367	17.7933	17.8300		
28.7533	0	3.9033	14.4100	14.4400	21.6967	21.7333	0.0204	0.25982014
Notasi	d	c	b	B	a	a		
Perlakuan	M3P2	M3P1	M2P2	M2P1	M1P2	M1P1		