

Lampiran 1

Uji Organoleptik

Nama Penguji :
Tanggal :
Produk yang diuji : **Nugget Tempe Kelor**

Dihadapan saudara sudah terdapat 6 macam sample Nugget Tempe Kelor. Saudara diminta memberikan penilaian terhadap rasa, aroma, warna dan tekstur nugget kupang. Penilaian didasarkan atas 5-1 (mulai dari sangat menyukai sampai tidak menyukai). Atas kesediaan saudara kami ucapkan terima kasih.

Keterangan :

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

Kode Sample	Rasa	Aroma	Warna	Tekstur
P0				
P1				
P2				
P3				
P4				
P5				
P6				

Kritik dan saran :

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

Lampiran 2

BOBOT KEPENTINGAN

NamaPenguji :

Tanggal :

Produk yang diuji : **Nugget Tempe Kelor**

Di bawah ini terdapat 6 parameter uji yang telah dilakukan terhadap **produk Nugget Tempe Kelor**. Saudara diminta memberikan nilai bobot kepentingan terhadap uji tersebut mulai nilai 6 sampai 1. Untuk parameter uji yang paling penting diberikan bobot nilai 6 dan seterusnya sampai parameter uji yang sangat tidak penting diberi nilai 1. Bobot nilai masing-masing parameter uji tidak boleh sama. Atas kesediaan saudara kami ucapkan terima kasih.

No.	Parameter	Bobot Nilai
1	Kadar Antioksidan	
2	Tekstur Fisik	
3	Rasa Nugget	
4	Aroma Nugget	
5	Warna Nugget	
6	Tekstur Orlep Nugget	

Lampiran 3

Hasil Nilai Organoleptik Warna

PANELIS	PERLAKUAN											
	P0		P1		P2		P3		P4		P5	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
P1	5	5	4	4	3	3.5	3	3.5	2	2	1	1
P2	5	6	4	5	2	2.5	3	4	2	2.5	1	1
P3	5	5.5	5	5.5	3	4	2	2.5	2	2.5	1	1
P4	5	5.5	5	5.5	3	4	2	2.5	2	2.5	1	1
P5	5	6	4	5	3	4	2	2.5	2	2.5	1	1
P6	4	5	5	6	2	2	3	3.5	3	3.5	1	1
P7	4	5	5	6	2	3	3	3.5	3	3.5	1	1
P8	5	6	5	5	3	3	3	3	3	3	2	1
P9	5	6	4	5	3	3.5	2	1.5	3	3.5	2	1.5
P10	4	4.5	5	6	4	4.5	2	2	2	2	2	2
P11	5	5.5	5	5.5	3	3.5	2	2	3	3.5	2	2
P12	4	4.5	5	6	4	4.5	3	2.5	3	2.5	2	1
P13	5	6	4	4.5	4	4.5	3	3	2	1.5	2	1.5
P14	5	6	4	5	3	3.5	3	3.5	2	1.5	2	1.5
P15	5	6	4	5	3	3	3	3	3	3	2	1
P16	4	5.5	4	5.5	3	3	3	3	3	3	1	1
P17	5	6	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	1	1
P18	5	6	3	4	3	4	2	2	3	4	1	1
P19	5	6	4	5	3	4	2	2.5	2	2.5	1	1
P20	5	6	4	5	3	3.5	3	3.5	2	2	1	1
P21	4	5.5	4	5.5	3	4	2	2.5	2	2.5	1	1
P22	5	6	3	4	3	4	2	2	3	4	1	1
P23	5	6	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	2	1
P24	4	5.5	4	5.5	3	4	2	2	2	2	2	2
P25	5	6	4	4.5	4	4.5	3	3	2	2	2	2
TOTAL	118	141	104	125	76	91	64	70	62	68.5	36	30.5
RATA-RATA	4.72	5.64	4.16	5	3.04	3.64	2.56	2.8	2.48	2.74	1.44	1.22
NILAI X ² SKOR	19881		15625		8281		4900		4692.3		930.25	
TOTAL X ² SKOR	54310											
X ² TABEL	(0.05;5)=11.1											
X ² hitung	95.68											

Lampiran 4

Hasil Nilai Organoleptik Rasa

PANELIS	PERLAKUAN											
	P0		P1		P2		P3		P4		P5	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
P1	4	4.5	4	4.5	5	6	3	3	2	2	2	2
P2	3	3.5	5	6	4	5	3	3.5	2	2	2	2
P3	3	4.5	5	5	3	4.5	2	2	3	4.5	2	2
P4	3	5.5	4	6	3	5.5	2	2.5	2	2.5	1	1
P5	3	4	4	6	3	4	2	2	3	4	2	2
P6	4	4.5	5	6	4	4.5	3	2.5	3	2.5	2	1
P7	4	5	4	5	4	5	3	3	2	2	1	1
P8	3	3.5	5	6	3	3.5	3	3.5	3	3.5	2	1
P9	4	5.5	4	5.5	3	3.5	2	2	3	3.5	1	1
P10	4	5	3	3	4	5	4	5	2	2	1	1
P11	3	4	5	6	3	4	2	2	3	4	1	1
P12	4	4.5	4	4.5	5	6	3	3	2	2	2	2
P13	3	3.5	4	5.5	4	5.5	3	3.5	2	2	2	2
P14	3	3.5	4	5.5	4	5.5	3	3.5	2	2	1	1
P15	3	3	4	5	5	6	3	3	3	3	1	1
P16	4	5	3	3	5	6	3	3	3	3	2	1
P17	3	3.5	5	6	3	3.5	3	3.5	3	3.5	2	1
P18	3	3	3	3	5	6	4	5	3	3	2	1
P19	3	4	4	5.5	4	5.5	2	2.5	2	2.5	2	1
P20	3	3.5	4	6	3	3.5	3	3.5	3	3.5	1	1
P21	4	5	5	6	3	4	2	2	2	2	2	2
P22	4	5.5	3	3.5	4	5.5	2	2	3	3.5	1	1
P23	5	5.5	4	4	5	5.5	3	2.5	3	2.5	2	1
P24	4	5.5	4	5.5	3	4	2	2	2	2	2	2
P25	4	5	4	5	4	5	3	3	2	1.5	2	1.5
TOTAL	88	109.5	103	127	96	122	68	73	63	68.5	41	33.5
RATA-RATA	3.52	4.38	4.12	5.08	3.84	4.88	2.72	2.92	2.52	2.74	1.64	1.34
NILAI X' SKOR	11990		16129		14884		5329		4692.3		1122.3	
TOTAL X' SKOR	54147											
X' TABEL	(0.05;5)=11.1											
X' hitung	93.82											

Lampiran 5

Hasil Nilai Organoleptik Aroma

PANELIS	PERLAKUAN											
	P0		P1		P2		P3		P4		P5	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
P1	4	5	3	2	4	5	3	2	3	2	4	5
P2	3	2.5	4	5.5	4	5.5	3	2.5	3	2.5	3	2.5
P3	4	5	4	5	4	5	3	2	3	2	3	2
P4	5	5.5	5	5.5	4	4	3	2	3	2	3	2
P5	4	3.5	5	5.5	5	5.5	4	3.5	3	1.5	3	1.5
P6	3	2.5	4	4.5	5	6	4	4.5	3	2.5	2	1
P7	4	3.5	5	5.5	5	5.5	4	3.5	3	1.5	3	1.5
P8	5	6	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	3	1
P9	5	6	4	3.5	4	3.5	4	3.5	4	3.5	3	1
P10	4	5	5	6	3	2.5	3	2.5	3	2.5	3	2.5
P11	5	6	3	2.5	3	2.5	4	5	3	2.5	3	2.5
P12	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2	1
P13	3	2.5	3	2.5	4	5.5	4	5.5	3	2.5	3	2.5
P14	4	4.5	4	4.5	4	4.5	3	1.5	4	4.5	3	1.5
P15	4	5.5	5	6	4	5.5	3	2	3	2	3	2
P16	5	6	4	5	3	3	3	3	3	3	2	1
P17	3	2.5	4	5.5	4	5.5	3	2.5	3	2.5	3	2.5
P18	3	3	4	5.5	4	5.5	3	3	2	1	3	3
P19	4	5.5	3	3	4	5.5	3	3	2	1	3	3
P20	5	5.5	3	3	5	5.5	3	3	3	3	2	1
P21	4	4.5	4	4.5	5	6	3	2	3	2	3	2
P22	4	5	3	3	5	6	3	3	2	1	3	3
P23	4	5	3	2.5	5	6	3	2.5	3	2.5	3	2.5
P24	3	3	4	5.5	3	3	3	3	4	5.5	2	1
P25	3	2.5	4	5	4	5	3	2.5	4	5	2	1
TOTAL	98	109.5	97	108.5	102	119	82	75	77	65.5	70	49.5
RATA-RATA	3.92	4.38	3.88	4.34	4.08	4.76	3.28	3	3.08	2.62	2.8	1.98
NILAI X ² SKOR		11990		11772		14161		5625		4290.3		2450.3
TOTAL X ² SKOR		50289										
X ² TABEL		(0.05;5)=11.1										
X ² hitung		49.731										

Lampiran 6

Hasil Nilai Organoleptik Tekstur

PANELIS	PERLAKUAN											
	P0		P1		P2		P3		P4		P5	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
P1	4	4	4	4	5	6	4	4	3	2	2	1
P2	3	2.5	3	2.5	3	2.5	4	5.5	4	5.5	3	2.5
P3	3	3.5	4	6	3	3.5	3	3.5	3	3.5	2	1
P4	3	2	3	2	4	5	4	5	4	5	3	2
P5	3	1.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5	3	1.5
P6	4	3	4	3	5	6	3	1.5	4	3	3	1.5
P7	4	4.5	3	2	4	4.5	4	4.5	4	4.5	2	1
P8	4	4.5	3	2	5	6	3	2	4	4.5	3	2
P9	3	3	3	3	4	6	3	3	3	3	3	3
P10	3	3	3	3	4	5	5	6	3	3	2	1
P11	3	2.5	4	5	4	5	4	5	3	2.5	2	1
P12	4	3.5	4	3.5	4	3.5	5	6	4	3.5	3	1
P13	4	4.5	5	6	3	2.5	4	4.5	3	2.5	2	1
P14	4	4	4	4	5	6	3	2	4	4	2	1
P15	3	2.5	4	4.5	5	6	4	4.5	3	2.5	2	1
P16	4	5	4	5	4	5	3	2.5	3	2.5	2	1
P17	3	2.5	3	2.5	4	5.5	4	5.5	3	2.5	3	2.5
P18	4	4	3	2	5	6	4	4	4	4	2	1
P19	3	3.5	3	3.5	4	6	3	3.5	3	3.5	2	1
P20	4	4.5	3	2.5	5	6	3	2.5	4	4.5	2	1
P21	3	3	3	3	3	3	4	6	3	3	3	3
P22	4	5	3	2.5	4	5	4	5	3	2.5	2	1
P23	4	4.5	4	4.5	4	4.5	3	2	4	4.5	2	1
P24	3	3	3	3	5	6	4	5	3	3	2	1
P25	3	3	5	5.5	5	5.5	3	3	3	3	2	1
TOTAL	87	86.5	89	89	105	124.5	92	100.5	86	86.5	59	35
RATA-RATA	3.48	3.46	3.56	3.56	4.2	4.98	3.68	4.02	3.44	3.46	2.36	1.4
NILAI X ² SKOR		7482.3		7921		15500		10100		7482.3		1225
TOTAL X ² SKOR		49711										
X ² TABEL		(0.05;5)=11.1										
X ² hitung		43.126										

Lampiran7

Hasil Uji Organoleptik Warna

TABEL NILAI ORGANOLEPTIK WARNA							
PANELIS	P0	P1	P2	P3	P4	P5	TOTAL
P1	5	4	3	3	2	1	18
P2	5	4	2	3	2	1	17
P3	5	5	3	2	2	1	18
P4	5	5	3	2	2	1	18
P5	5	4	3	2	2	1	17
P6	4	5	2	3	3	1	18
P7	4	5	2	3	3	1	18
P8	5	5	3	3	3	2	21
P9	5	4	3	2	3	2	19
P10	4	5	4	2	2	2	19
P11	5	5	3	2	3	2	20
P12	4	5	4	3	3	2	21
P13	5	4	4	3	2	2	20
P14	5	4	3	3	2	2	19
P15	5	4	3	3	3	2	20
P16	4	4	3	3	3	1	18
P17	5	3	3	3	3	1	18
P18	5	3	3	2	3	1	17
P19	5	4	3	2	2	1	17
P20	5	4	3	3	2	1	18
P21	4	4	3	2	2	1	16
P22	5	3	3	2	3	1	17
P23	5	3	3	3	3	2	19
P24	4	4	3	2	2	2	17
P25	5	4	4	3	2	2	20
TOTAL	118	104	76	64	62	36	460
RATA-RATA	4.72	4.16	3.04	2.56	2.48	1.44	18.4

Lampiran8

Hasil Uji Organoleptik Rasa

TABEL NILAI ORGANOLEPTIK RASA							
PANELIS	P0	P1	P2	P3	P4	P5	TOTAL
P1	4	4	5	3	2	2	20
P2	3	5	4	3	2	2	19
P3	3	5	3	2	3	2	18
P4	3	4	3	2	2	1	15
P5	3	4	3	2	3	2	17
P6	4	5	4	3	3	2	21
P7	4	4	4	3	2	1	18
P8	3	5	3	3	3	2	19
P9	4	4	3	2	3	1	17
P10	4	3	4	4	2	1	18
P11	3	5	3	2	3	1	17
P12	4	4	5	3	2	2	20
P13	3	4	4	3	2	2	18
P14	3	4	4	3	2	1	17
P15	3	4	5	3	3	1	19
P16	4	3	5	3	3	2	20
P17	3	5	3	3	3	2	19
P18	3	3	5	4	3	2	20
P19	3	4	4	2	2	2	17
P20	3	4	3	3	3	1	17
P21	4	5	3	2	2	2	18
P22	4	3	4	2	3	1	17
P23	5	4	5	3	3	2	22
P24	4	4	3	2	2	2	17
P25	4	4	4	3	2	2	19
TOTAL	88	103	96	68	63	41	418
RATA-RATA	3.52	4.12	3.84	2.72	2.52	1.64	18.36

Lampiran9

Hasil Uji Organoleptik Aroma

TABEL NILAI ORGANOLEPTIK AROMA							
PANELIS	P0	P1	P2	P3	P4	P5	TOTAL
P1	4	3	4	3	3	4	21
P2	3	4	4	3	3	3	20
P3	4	4	4	3	3	3	21
P4	5	5	4	3	3	3	23
P5	4	5	5	4	3	3	24
P6	3	4	5	4	3	2	21
P7	4	5	5	4	3	3	24
P8	5	4	4	4	4	3	24
P9	5	4	4	4	4	3	24
P10	4	5	3	3	3	3	21
P11	5	3	3	4	3	3	21
P12	3	3	3	3	3	2	17
P13	3	3	4	4	3	3	20
P14	4	4	4	3	4	3	22
P15	4	5	4	3	3	3	22
P16	5	4	3	3	3	2	20
P17	3	4	4	3	3	3	20
P18	3	4	4	3	2	3	19
P19	4	3	4	3	2	3	19
P20	5	3	5	3	3	2	21
P21	4	4	5	3	3	3	22
P22	4	3	5	3	2	3	20
P23	4	3	5	3	3	3	21
P24	3	4	3	3	4	2	19
P25	3	4	4	3	4	2	20
TOTAL	98	97	102	82	77	70	456
RATA-RATA	3.92	3.88	4.08	3.28	3.08	2.8	21.04

Lampiran 10

Hasil Uji Organoleptik Tekstur

TABEL NILAI ORGANOLEPTIK TEKSTUR							
PANELIS	P0	P1	P2	P3	P4	P5	TOTAL
P1	4	4	5	4	3	2	22
P2	3	3	3	4	4	3	20
P3	3	4	3	3	3	2	18
P4	3	3	4	4	4	3	21
P5	3	4	4	4	4	3	22
P6	4	4	5	3	4	3	23
P7	4	3	4	4	4	2	21
P8	4	3	5	3	4	3	22
P9	3	3	4	3	3	3	19
P10	3	3	4	5	3	2	20
P11	3	4	4	4	3	2	20
P12	4	4	4	5	4	3	24
P13	4	5	3	4	3	2	21
P14	4	4	5	3	4	2	22
P15	3	4	5	4	3	2	21
P16	4	4	4	3	3	2	20
P17	3	3	4	4	3	3	20
P18	4	3	5	4	4	2	22
P19	3	3	4	3	3	2	18
P20	4	3	5	3	4	2	21
P21	3	3	3	4	3	3	19
P22	4	3	4	4	3	2	20
P23	4	4	4	3	4	2	21
P24	3	3	5	4	3	2	20
P25	3	5	5	3	3	2	21
TOTAL	87	89	105	92	86	59	459
RATA-RATA	3.48	3.56	4.2	3.68	3.44	2.36	20.72

Lampiran 11

Indeks Efektivitas Organoleptik

1. Penentuan Perlakuan Terbaik

Parameter	Panels																									TOTAL	BOBOT
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25		
Antioksidan	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	147	0.28
Daya Patah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	30	0.06
Rasa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	126	0.24	
Aroma	4	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	98	0.19	
Warna	3	3	3	2	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	77	0.15	
Tekstur (orlep)	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	47	0.09	
TOTAL	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	525	1	

2. Perlakuan Terbaik

TABEL RERATA						
SAMPSEL	PARAMETER					
	KADAR ANTIOKSIDAN	DAYA PATAH	WARNA	AROMA	RASA	TEKSTUR (ORLEP)
P0	29.3	5.8	4.72	3.92	3.52	3.48
P1	38.0	6.5	4.16	3.88	4.12	3.56
P2	43.1	6.8	3.04	4.08	3.84	4.2
P3	54.3	7.3	2.56	3.28	2.72	3.68
P4	103.1	8.1	2.48	3.08	2.52	3.44
P5	113.1	8.5	1.44	2.8	1.64	2.36
NTJ	29.300	5.817	1.440	2.800	1.640	2.360
NTB	113.147	8.517	4.720	4.080	4.120	4.200

3. Nilai IndektifitasTiap Perlakuan

PARAMETER	PERLAKUAN												
	BOBOT	P0		P1		P2		P3		P4		P5	
	PARAMETER	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP
ANTIOKSIDAN	0.280	0.000	0.000	0.103	0.029	0.164	0.046	0.298	0.083	0.881	0.247	1.000	0.280
DAYA PATAH	0.057	0.000	0.000	0.259	0.015	0.364	0.021	0.549	0.031	0.846	0.048	1.000	0.057
WARNA	0.147	1.000	0.147	0.829	0.122	0.488	0.072	0.341	0.050	0.317	0.047	0.000	0.000
AROMA	0.187	0.875	0.163	0.844	0.158	1.000	0.187	0.375	0.070	0.219	0.041	0.000	0.000
RASA	0.240	0.758	0.182	1.000	0.240	0.887	0.213	0.435	0.105	0.355	0.085	0.000	0.000
TEKSTUR (ORLEP)	0.090	0.609	0.054	0.652	0.058	1.000	0.090	0.717	0.064	0.587	0.053	0.000	0.000
TOTAL			0.546		0.621		0.627		0.404		0.520		0.337
RATING		3*		2*		1*		5*		4*		*6	

Lampiran 12

Analisa Kadar Antioksidan

One-way ANOVA: Bobot versus Perlakuan

Source	DF	SS	MS	F	P
Perlakuan5	19079.28	3815.86	181659.42	0.000	
Error	12	0.25	0.02		
Total	17	19079.54			

S = 0.1449 R-Sq = 100.00% R-Sq(adj) = 100.00%

Grouping Information Using Fisher Method

Perlakuan	N	Mean	Grouping
P5	3	113.147	A
P4	3	103.147	B
P3	3	54.287	C
P2	3	43.080	D
P1	3	37.973	E
P0	3	29.300	F

Means that do not share a letter are significantly different.

Fisher 95% Individual Confidence Intervals
All Pairwise Comparisons among Levels of Perlakuan

Lampiran 13

Analisa Daya Patah

One-way ANOVA: Bobot versus Perlakuan

Source	DF	SS	MS	F	P
Perlakuan5	15.27125	3.05425	366.51	0.000	
Error	12	0.10000	0.00833		
Total	17	15.37125			

S = 0.09129 R-Sq = 99.35% R-Sq(adj) = 99.08%

Grouping Information Using Fisher Method

Perlakuan	N	Mean	Grouping
P5	3	8.5167	A
P4	3	8.1000	B
P3	3	7.3000	C
P2	3	6.8000	D
P1	3	6.5167	E
P0	3	5.8167	F

Means that do not share a letter are significantly different.

Fisher 95% Individual Confidence Intervals
All Pairwise Comparisons among Levels of Perlakuan