LAMPIRAN 1

KUESIONER

Tanggal :
Nama panelis :
Produk : Kerupuk Ubi jalar
Pengujian : warna/rasa/kerenyahan

Dihadapan anda terdapat 5 sampel kerupuk ubi jalar goreng. Mohon kesediaan anda untuk memberikan penilaian terhadap sampel tersebut berdasarkan atas kesukaan anda dengan memberikan nilai pada kolom dibawah yang anda anggap paling sesuai dengan perasaan anda. Suatu pernyataan yang bijaksana dari anda pribadi akan membantu kami. terimakasih.

Kode	Kriteria (nilai)		
	Warna	rasa	Kerenyahan
758			
467			
368			
417			
347			

Keterangan nilai :
1. amat sangat tidak menyukai
2. sangat tidak menyukai
3. tidak menyukai
4. agak tidak menyukai
5. bukannya menyukai maupun tidak menyukai
6. agak menyukai
7. menyukai
8. sangat menyukai
9. amat sangat menyukai

LAMPIRAN 2

Analisa Bahan Baku

* Tapioka:

- Kadar air : 17,8451 %

- Kadar pati : 74,9043 %

- Kadar amilosa : 9,8186 / 100 gr bahan

* Ubi jalar:

- Kadar air : 72,2789 %

- Kadar pati : 36,4888 %

- Kadar amilosa : 1,7915 / 100 gr bahan

- Kadar Gula Reduksi : 25,9938 %

Contoh Perhitungan :

Tapioka:

*Kadar air :

Berat air = 0,1514 gr

Berat bahan = 0,9998 gr

$$\text{Kadar air (db)} = \frac{0,1514}{(0,9998-0,1514)} x100\%$$

$$= 17,8451\ \%$$

* Kadar Pati :

Berat bahan = 2 gr

Berat air = 0,1514 gr

Berat pati = 1,38468 gr

$$\text{Kadar pati (db)} = \frac{1,3468}{(2-0,1514)} x100\%$$

$$= 74,9043\%$$

* Kadar amilosa:

Berat bahan = 1 gr

Berat amilosa = 0,0833 gr

Berat air = 0,1514 gr

$$\text{Kadar amilosa (db)} = \frac{0,0833}{(1-0,1514)} x100\%$$

$$= 9,8186\ \%$$

Ubi Jalar:

*Kadar air :

Berat air = 0,4195 gr

Berat bahan = 0,9999 gr

$$\text{Kadar air (db)} = \frac{0,4195}{(0,9999 - 0,4195)} x100\%$$

$$= 72,2789\ \%$$

* Kadar Pati :

Berat bahan = 2 gr

Berat air = 0,4195 gr

Berat pati = 0,5767 gr

$$\text{Kadar pati (db)} = \frac{0,4195}{(2 - 0,4195)} x100\%$$

$$= 36,4888\%$$

* Kadar Amilosa:

Berat bahan = 1 gr

Berat amilosa =0,0104 gr

Berat air = 0,4195 gr

$$\text{Kadar amilosa (db)} = \frac{0,0104}{(1 - 0,4195)} x100\%$$

$$= 1,7915\ \%$$

*Kadar Gula Reduksi:

Berat bahan = 2,5 gr

Berat gula reduksi = 0,5408 gr

Berat air = 0,4195 gr

$$\text{Kadar gula reduksi (db)} = \frac{0,5408}{(2,5 - 0,4195)} x100\%$$

$$= 25,9938\ \%$$

LAMPIRAN 3

A. Hasil Analisa Kadar Air Kerupuk Ubi Jalar Mentah

Perlakuan	Kadar Air (% berat kering)					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
F1	9,7958	9,9443	10,1894	9,8668	9,9055	49,7018	9,9404
F2	10,2668	10,5036	10,5501	10,4971	10,4993	52,3169	10,4634
F3	10,4351	10,5071	10,8306	10,7360	10,7508	53,2596	10,6519
F4	10,9047	10,5415	10,8893	10,8748	10,9315	54,1418	10,8284
F5	11,0975	11,1103	11,1579	11,1256	11,1098	55,6011	11,1202
Jumlah	52,4999	52,6058	53,6173	53,1003	53,1969	265,0212	-
Rata-rata	10,4999	10,5214	10,7235	10,6201	10,6394	-	-

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Air Kerupuk Ubi Jalar Mentah

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F tabel
TREATMENT	3.896	4	0.974	79.195	
BLOCK	0.167	4	0.042		3.01
ERROR	0.196	16	0.012		
TOTAL	4.260	24			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 2.120 $\sqrt{}$ 2 RJK galat / ulangan
= 2,120 $\sqrt{}$ (2x 0,012)/ 5
= 0,1469

LAMPIRAN 4

A. Hasil Analisa Kadar Air Kerupuk Ubi Jalar Goreng

Perlakuan	Kadar Air (% berat kering)					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
F1	5,9771	5,9703	6,2135	6,0954	5,9835	30,2398	6,0480
F2	6,1658	6,1670	6,2441	6,2476	6,1564	30,9809	6,1962
F3	6,3916	6,4317	6,2579	6,3879	6,4478	31,9169	6,3834
F4	6,8097	6,4602	6,4149	6,7887	6,6294	33,1029	6,6206
F5	6,9353	7,0021	6,5878	7,0336	6,9028	34,4616	6,8923
Jumlah	32,2795	32,0313	31,7182	32,5532	32,1199	160,7021	-
Rata-rata	6,4559	6,4063	6,3436	6,5106	6,4239	-	-

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Air Kerupuk Ubi Jalar Goreng

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel
TREATMENT	2.264	4	0.566	35.063	
BLOCK	0.076	4	0.019		3.01
ERROR	0.258	16	0.016		
TOTAL	2.598	24			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 2.120 $\sqrt{}$ 2 RJK galat / ulangan
= 2,120 $\sqrt{}$ (2x 0,016)/ 5
= 0,1696

LAMPIRAN 5

A. Hasil Analisa Kadar Pati Kerupuk Ubi Jalar Mentah

Perlakuan	Kadar Pati (% berat kering)					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
F1	94,7452	98,7283	88,3192	88,7624	86,7106	457,2657	91,4531
F2	88,8459	94,1174	83,4947	87,3406	89,7336	443,5322	88,7064
F3	76,5323	79,8243	73,8420	78,4818	77,4827	386,1631	77,2326
F4	73,6312	61,4089	68,6903	71,9551	67,5574	343,2429	68,6486
F5	69,1254	61,9633	63,6819	62,7588	65,4215	322,9509	64,5902
Jumlah	402,8800	396,0422	378,0281	389,2987	386,9058	1953,1548	-
Rata-rata	80,5760	79,2084	75,6056	77,8597	77,3812	-	-

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Pati Kerupuk Ubi Jalar Mentah

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel
TREATMENT	2816.982	4	704.246	48.160	
BLOCK	70.761	4	17.690		3.01
ERROR	233.969	16	14.623		
TOTAL	3121.712	24			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 2.120 $\sqrt{}$ 2 RJK galat / ulangan
= 2.120 $\sqrt{}$ (2x 14.623)/ 5
= 5.127

LAMPIRAN 6

A. Hasil Analisa Kadar Pati Kerupuk Ubi Jalar Goreng

Perlakuan	Kadar Pati (% berat kering)					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
F1	62,7049	62,7003	55,3835	60,3879	55,6420	296,8186	59,3637
F2	57,9342	62,2197	54,1658	53,5159	54,4989	282,3345	56,4669
F3	55,6197	53,1882	52,9379	53,4088	51,4720	266,6266	53,3253
F4	47,6507	47,0642	46,8371	46,3195	47,2861	235,1576	47,0315
F5	44,2402	43,4481	45,6835	44,0988	45,0064	222,477	44,4954
Jumlah	268,1497	268,6205	255,0078	257,7309	253,9054	1303,4143	-
Rata-rata	53,6299	53,7241	51,0020	51,5462	50,7811	-	-

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Pati Kerupuk Ubi Jalar Goreng

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel.
TREATMENT	784.228	4	187.057	38.418	3.01
BLOCK	41.123	4	10.281		
ERROR	77.901	16	4.869		
TOTAL	903.252	24			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 2.120 √ 2 RJK galat / ulangan
= 2,120 √ (2x 4.869)/ 5
= 2.959

LAMPIRAN 7

A. Hasil Analisa Kadar Gula Reduksi Kerupuk Ubi Jalar Mentah

Perlakuan	Kadar Gula Reduksi (% berat kering)					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
F1	5,8079	6,0826	6,0276	6,1209	6,0539	30,0929	6,0186
F2	6,1978	6,1342	6,2361	6,2257	6,1449	30,9387	6,1877
F3	7,2622	7,4880	7,5500	7,4963	7,5037	37,3002	7,4600
F4	14,0952	13,0778	16,9836	16,5823	12,8692	73,5781	14,7156
F5	19,3344	19,7742	19,3509	19,1262	19,2968	96,8825	19,3765
Jumlah	52,6675	52,5568	56,1482	55,5514	51,8685	268,7924	-
Rata-rata	10,5335	10,5114	11,2296	11,1103	10,3737	-	-

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Gula Reduksi Kerupuk Ubi Jalar Mentah

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel.
TREATMENT	720.835	4	180.209	231.334	3.01
BLOCK	3.026	4	0.757		
ERROR	12.466	16	0.779		
TOTAL	736.328	24			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 2.120 √ 2 RJK galat / ulangan
= 2,120 √ (2x0,779)/ 5
= 1,183

LAMPIRAN 8

A. Hasil Analisa Kadar Gula Reduksi Kerupuk Ubi Jalar Goreng

Perlakuan	Kadar Gula Reduksi (% berat kering)					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
F1	1,4063	1,3182	2,3625	2,2979	2,1738	9,5587	1,9117
F2	2,8010	2,6419	2,5321	2,7103	2,4904	13,1757	2,6351
F3	3,7959	4,0321	4,0520	3,9413	3,8026	19,6239	3,9248
F4	9,5365	7,5246	9,6601	9,8469	9,6574	46,2255	9,2451
F5	10,7452	10,6447	10,9134	10,5162	10,7878	53,6073	10,7215
Jumlah	28,2849	26,1665	29,5201	29,3126	28,9120	142,1911	-
Rata-rata	5,6570	5,2323	5,9040	5,8625	5,7824	-	-

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Gula Reduksi Kerupuk Ubi Jalar Goreng

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel
TREATMENT	323.389	4	80.847	367.486	3.01
BLOCK	1.473	4	0.368		
ERROR	3.519	16	0.220		
TOTAL	328.381	24			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 2.120 $\sqrt{}$ 2 RJK galat / ulangan
= 2,120 $\sqrt{}$ (2x 0,220)/ 5
= 0,6289s

LAMPIRAN 9

A. Hasil Analisa Kadar Amilosa Kerupuk Ubi Jalar

Perlakuan	Kadar Amilosa (% berat kering)					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
F1	9,8203	9,6199	10,7433	10,0998	9,9863	50,2696	10,0539
F2	11,0816	11,4272	13,2845	12,1979	12,2952	60,2864	12,0573
F3	11,6509	12,81885	13,8952	12,9027	13,4547	64,7220	12,9444
F4	18,4597	19,5027	20,0402	19,1227	19,0775	96,2028	19,2406
F5	20,4652	22,3025	23,5904	23,4590	21,3683	111,1854	22,2371
Jumlah	71,4777	75,6708	81,5536	77,7821	76,1820	382,6662	-
Rata-rata	14,2955	15,1342	16,3107	15,5564	15,2364	-	-

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Amilosa Kerupuk Ubi Jalar

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel.
TREATMENT	536.182	4	134.046	482.180	3.01
BLOCK	10.638	4	2.660		
ERROR	4.455	16	0.278		
TOTAL	551.275	24			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 2.120 $\sqrt{}$ 2 RJK galat / ulangan
= 2.120 $\sqrt{}$ (2x 0.278)/ 5
= 0.707

LAMPIRAN 10

A. Hasil Analisa Daya Pemekaran Kerupuk Ubi Jalar

Perlakuan	% Pengembangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
F1	771,2278	786,8170	759,6611	750,4115	741,1123	3809,2297	761,8459
F2	727,1605	737,4780	743,0313	731,4557	734,5312	3673,6567	734,7313
F3	600,0146	636,8421	620,8754	623,7744	619,1754	3100,6819	620,1364
F4	505,0421	521,1619	510,4167	508,5517	520,6437	2565,8161	513,1632
F5	383,5977	418,0755	405,5456	406,5177	410,1471	2023,8836	404,7767
Jumlah	2987,0427	3100,3745	3039,5301	3020,711	3025,6097	15173,268	-
Rata-rata	597,4085	620,0749	607,9060	604,1422	605,1219	-	-

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Daya Pemekaran Kerupuk Ubi Jalar

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel.
TREATMENT	450823.485	4	112705.871	1116.218	3.01
BLOCK	1377.201	4	344.300		
ERROR	1615.539	16	100.971		
TOTAL	453816.225	24			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 2.120 $\sqrt{}$ 2 RJK galat / ulangan
= 2.120 $\sqrt{}$ (2x 100.971)/ 5
= 13.4730s

LAMPIRAN 11

A. Hasil Analisa Daya Patah Kerupuk Ubi Jalar

Perlakuan	Daya Patah (N)					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
F1	5	5	5	5	5	25	5
F2	9	10	10	10,5	9,5	49	9,8
F3	15	12,5	12	15	12,5	67	13,4
F4	15	17,5	15	15	15	77,5	15,5
F5	22,5	20	20	20,5	20	103	20,6
Jumlah	66,5	65	62	66	62	321,5	-
Rata-rata	13,3	13	12,4	13,2	12,4	-	-

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Daya Patah Kerupuk Ubi Jalar

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel
TREATMENT	691.560	4	172.890	173.541	3.01
BLOCK	3.760	4	0.940		
ERROR	15.940	16	0.996		
TOTAL	711.260	24			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 2.120 $\sqrt{}$ 2 RJK galat / ulangan
= 2.120 $\sqrt{}$ (2x 0.996)/ 5
= 1.3381

Lampiran 12

A. Hasil Uji Organoleptik Warna Kerupuk Ubi Jalar

No.	467	417	347	758	368	Jumlah
1	6	7	6	4	7	30
2	4	6	6	6	3	25
3	8	9	7	7	8	39
4	9	7	7	8	7	38
5	6	7	7	5	4	29
6	7	6	5	5	8	31
7	4	8	4	3	4	23
8	7	7	6	8	7	35
9	3	8	6	3	7	27
10	7	2	9	6	4	28
11	6	7	7	7	7	34
12	4	7	6	9	8	34
13	7	5	6	4	4	26
14	2	4	7	6	8	27
15	4	2	8	7	3	24
16	3	6	7	4	6	26
17	6	4	9	7	6	32
18	6	6	8	6	8	34
19	6	7	8	4	3	28
20	6	4	5	7	9	31
21	6	7	7	3	3	26
22	7	3	3	7	3	23
23	7	7	7	3	8	32
24	4	5	6	7	9	31
25	7	8	5	6	6	32
26	3	5	9	6	7	30
27	7	5	5	4	4	25
28	8	5	6	4	3	26
29	8	3	7	5	6	29
30	6	4	7	5	3	25
31	7	4	7	7	4	29
32	7	7	7	4	5	30
33	3	4	6	7	8	28
34	5	6	8	4	3	26
35	3	6	6	8	6	29
36	6	7	6	8	7	34
37	5	5	2	4	2	18
38	7	7	7	3	6	30
39	7	3	9	7	9	35
40	6	6	3	4	5	24
41	4	7	5	4	4	24
42	3	9	7	5	7	31
43	5	6	6	4	3	24
44	8	1	4	7	6	26
45	4	6	5	3	5	23
46	8	3	5	5	7	28
47	6	3	6	3	5	23
48	6	4	7	7	8	32
49	7	9	5	8	3	32
50	7	5	7	7	6	32
Jumlah	288	279	314	275	282	1438
Rata - rata	5.76	5.58	6.28	5.5	5.64	

Keterangan:
467 = proporsi tapioka:ubi jalar 80 :20
417 = proporsi tapioka:ubi jalar 70 :30
347 = proporsi tapioka:ubi jalar 60 :40
758 = proporsi tapioka:ubi jalar 50 :50
368 = proporsi tapioka:ubi jalar 40 :60

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Uji Organoleptik Warna Kerupuk Ubi Jalar

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel
TREATMENT	45.336	4	11.334	0.912	2.412
BLOCK	540.816	49	11.037		
ERROR	2437.064	196	12.434		
TOTAL	3023.216	249			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung < F tabel, berarti tidak ada perbedaan nyata

Lampiran 13

A. Hasil Uji Organoleptik Kerenyahan Kerupuk Ubi Jalar

No.	467	417	347	758	368	Jumlah
1	6	6	7	6	6	31
2	6	6	5	4	4	25
3	6	9	8	8	8	39
4	6	4	6	9	9	34
5	4	3	3	7	5	22
6	6	5	4	7	5	27
7	3	2	4	6	4	19
8	7	3	8	3	8	29
9	4	6	3	8	7	28
10	8	5	7	8	7	35
11	7	8	8	7	8	38
12	5	6	8	7	9	35
13	5	7	8	6	7	33
14	4	6	3	4	7	24
15	5	4	9	8	6	32
16	3	6	6	6	5	26
17	8	8	8	8	8	40
18	6	6	6	7	8	33
19	2	5	7	7	6	27
20	9	7	5	8	7	36
21	2	4	2	7	8	23
22	5	5	6	6	6	28
23	4	7	5	8	7	31
24	6	4	9	9	8	36
25	6	4	5	7	5	27
26	2	3	8	7	9	29
27	6	7	7	5	7	32
28	7	6	5	8	4	30
29	7	5	4	8	7	31
30	7	5	5	4	4	25
31	6	9	6	9	8	38
32	5	3	3	3	7	21
33	3	4	5	9	8	29
34	7	7	9	3	7	33
35	6	3	8	5	7	29
36	5	4	4	7	6	26
37	2	3	3	4	5	17
38	3	6	7	8	7	31
39	4	4	8	7	7	30
40	4	8	3	7	7	29
41	4	4	3	7	4	22
42	2	8	9	6	7	32
43	4	5	4	6	8	27
44	9	1	3	7	4	24
45	5	6	5	5	6	27
46	7	4	5	6	5	27
47	4	4	5	6	6	25
48	3	5	7	4	8	27
49	4	9	4	9	7	33
50	8	8	9	8	8	41
Jumlah	257	267	289	329	331	1473
Rata - rata	5.14	5.34	5.78	6.58	6.62	

Keterangan:
467 = proporsi tapioka:ubi jalar 80 :20
417 = proporsi tapioka:ubi jalar 70 :30
347 = proporsi tapioka:ubi jalar 60 :40
758 = proporsi tapioka:ubi jalar 50 :50
368 = proporsi tapioka:ubi jalar 40 :60

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Uji Organoleptik Kerenyahan Kerupuk Ubi Jalar

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel.
TREATMENT	94.304	4	23.576	9.023	2.412
BLOCK	281.684	49	5.749		
ERROR	512.096	196	2.613		
TOTAL	888.084	249			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 1.9547 $\sqrt{}$ 2 RJK galat / ulangan
= 2,120 $\sqrt{}$ (2x 2.613)/ 50
= 0,6320

Lampiran 14

A. Hasil Uji Organoleptik Rasa Kerupuk Ubi Jalar

No.	467	417	347	758	368	Jumlah
1	6	6	6	3	7	28
2	4	7	6	7	4	28
3	7	9	6	7	8	37
4	6	4	6	8	6	30
5	7	6	6	8	7	34
6	4	6	4	8	3	25
7	6	6	8	3	3	26
8	7	2	4	4	8	25
9	4	3	6	7	7	27
10	7	4	3	8	6	28
11	8	8	8	5	9	38
12	7	4	6	5	8	30
13	6	5	6	4	5	26
14	4	6	5	5	8	28
15	4	7	5	8	8	32
16	2	7	7	6	6	28
17	6	6	9	3	7	31
18	7	7	8	7	8	37
19	7	5	7	5	4	28
20	9	6	5	8	4	32
21	4	3	3	7	6	23
22	3	3	3	3	3	15
23	6	6	6	3	7	28
24	6	3	9	7	8	33
25	6	5	3	6	5	25
26	5	4	8	6	7	30
27	4	7	5	4	7	27
28	8	5	7	6	4	30
29	4	4	5	6	7	26
30	6	3	4	3	3	19
31	8	7	7	7	7	36
32	7	3	7	3	7	27
33	4	3	5	7	8	27
34	7	7	6	5	7	32
35	5	6	7	6	8	32
36	6	5	5	7	6	29
37	5	3	2	5	4	19
38	8	6	7	7	7	35
39	4	4	5	7	5	25
40	5	6	3	8	6	28
41	3	2	7	5	6	23
42	9	8	7	6	3	33
43	4	3	7	6	8	28
44	6	1	3	2	4	16
45	5	4	6	4	7	26
46	7	4	5	5	6	27
47	4	5	6	5	6	26
48	3	5	7	4	7	26
49	9	9	7	6	8	39
50	7	6	8	6	7	34
Jumlah	286	254	291	281	310	1422
Rata - rata	5.72	5.08	5.82	5.62	6.2	

Keterangan:
467 = proporsi tapioka:ubi jalar 80 :20
417 = proporsi tapioka:ubi jalar 70 :30
347 = proporsi tapioka:ubi jalar 60 :40
758 = proporsi tapioka:ubi jalar 50 :50
368 = proporsi tapioka:ubi jalar 40 :60

B. Hasil Analisa Sidik Ragam Uji Organoleptik Rasa Kerupuk Ubi Jalar

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	F Tabel
TREATMENT	32.744	4	8.186	3.390	2.412
BLOCK	257.664	49	5.258		
ERROR	473.256	196	2.415		
TOTAL	763.664	249			

Keterangan:
*)data diatas menggunakan program microstat
*) F hitung > F tabel, berarti ada perbedaan nyata

LSD (0,05) = 1.9457 $\sqrt{}$ 2 RJK galat / ulangan
= 1.9457 $\sqrt{}$ (2x 2.415)/ 50
= 0,6075

Lampiran 15. Uji Pembobotan

variabel	BV	BN	F_1		F_2		F_3		F_4		F_5	
			Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
O. rasa	1	0,1299	0,5714	0,0742	0	0	0,6607	0,0858	0,4821	0,0626	1	0,1299
O. kerenyahan	1	0,1299	0	0	0,1351	0,0176	0,4324	0,0561	0,9729	0,1264	1	0,1299
O. warna	0,9	0,1169	0,3333	0,0389	0,1026	0,0119	1	0,1169	0	0	0,1795	0,0209
Kadar air (mth)	0,9	0,1169	0	0	0,3889	0,0455	0,5649	0,0660	0,7291	0,0852	1	0,1169
Kadar pati (mth)	0,9	0,1169	1	0,1169	0,8822	0,1031	0,4648	0,0543	0,1524	0,0178	0	0
Kadar amilosa(mth)	0,8	0,1039	0	0	0,1684	0,0175	0,2609	0,0271	0,7836	0,0814	1	0,1039
Kdr g.reduksi (mth)	0,8	0,1039	0	0	0,0102	0,0011	0,1055	0,0101	0,7135	0,0741	1	0,1039
Daya patah (mtg)	0,7	0,0909	0	0	0,3077	0,0279	0,5385	0,0489	0,6731	0,0612	1	0,0909
% Pengembangan (mtg)	0,7	0,0909	1	0,0909	0,9241	0,0840	0,6031	0,0548	0,3035	0,0276	0	0
Total	7,7			0,3209		0,3086		0,5200		0,5363		0,6963

Keterangan: BV = Bobot Variabel
BN = Bobot Normal
Ne = Nilai efektifitas
Nh = Nilai hasil

F_1= proporsi tapioka : ubi jalar = 80:20
F_2= proporsi tapioka : ubi jalar = 70:30
F_3= proporsi tapioka : ubi jalar = 60:40
F_4= proporsi tapioka : ubi jalar = 50:50
F_5= proporsi tapioka : ubi jalar = 40 :60

Contoh perhitungan:
Organoleptik rasa kerupuk ubi jalar (F_1):

- nilai perlakuan (F_1) = 5,72
- nilai terendah = 5,08
- nilai tertinggi = 6,20
- bobot variabel = 1
- total bobot variabel = 7,7

BN = BV / total BV
= 1 / 7,7
= 0,1299

nilai efektifitas : $\frac{\text{nilai perlakuan - nilai teendah}}{\text{nilai tertinggi - nilai terendah}}$
: $\frac{5,72 - 5,08}{6,20 - 5,08}$ = 0,64 /1,12 = 0,5714

nilai hasil = NE x BN
= 0,5714 x 0,1299
= 0,07422