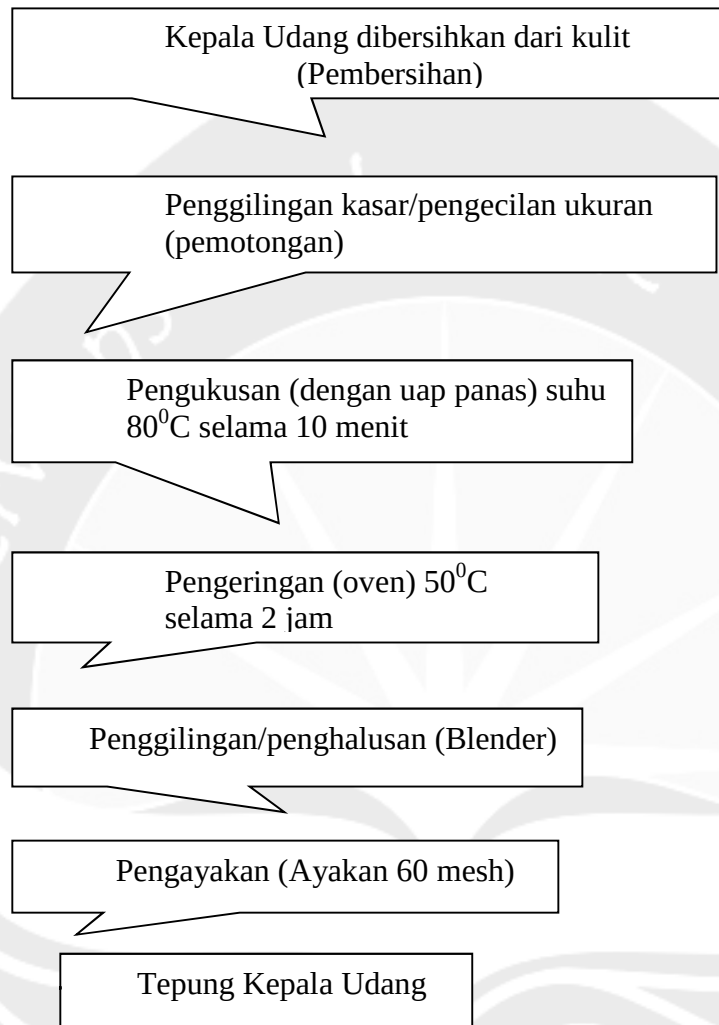
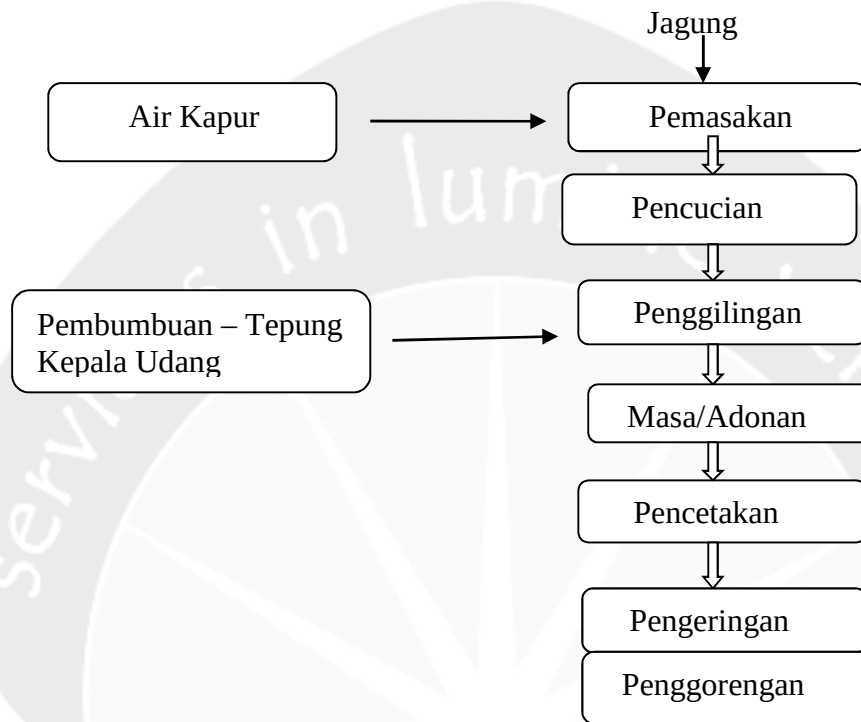




Lampiran 1. Metode Pembuatan Tepung Kepala Udang

Gambar 18. Gambar Skema Pembuatan Tepung Udang
(Sumber : Susanto, 2008)

Lampiran 2. Metode Pembuatan Tortilla Chips Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang



Gambar 19. Skema Proses Pembuatan Tortilla Chips
(Sumber : BPK, 2004)

Lampiran 3. Lembar Uji Organoleptik

Uji Organoleptik

Tortilla Chips Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Umur :

Jenis Kelamin : Pria / Wanita (*Coret yang tidak perlu)

Sampel	Warna				Aroma				Rasa				Tekstur			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A																
B																
C																
D																

Keterangan :

1 = Kurang Suka

2 = Agak Suka

3 = Suka

4 = Sangat

Komentar/Saran :

.....

.....

.....

.....

.....

Lampiran 4. Bahan Dan *Tortilla Chips* (Keripik Jagung) Hasil Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang



Gambar 20. Tepung Kepala Udang



Gambar 21. Jagung Pipil



Gambar 22. Bumbu (Garam, bawang putih, Merica)



(a)



(b)



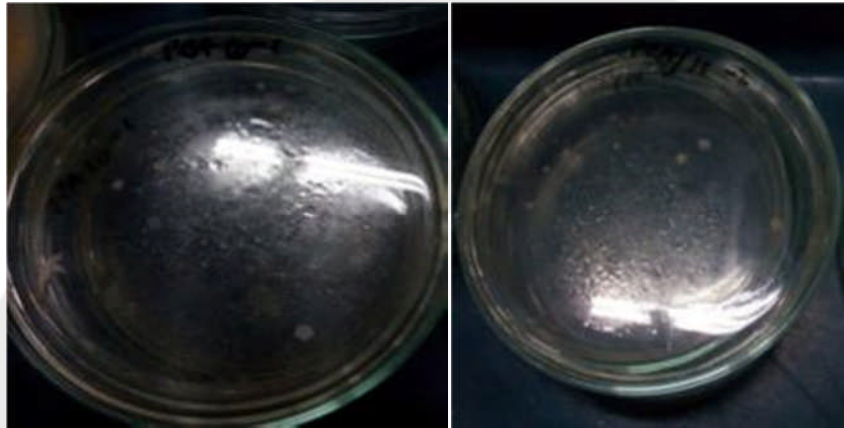
(c)



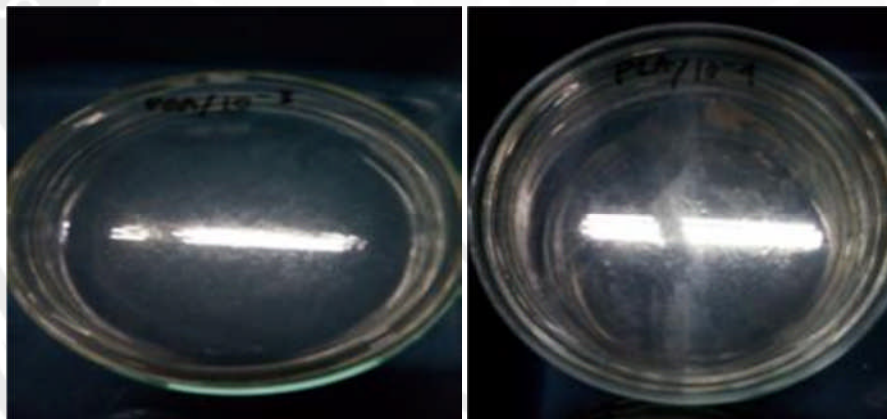
(d)

Gambar 23. *Tortilla Chips* (keripik jagung) dengan kombinasi tepung kepala udang (a) 0%, (b) 10% , (c) 20% & (d) 30%

Lampiran 5. Gambar Koloni Mikrorganisme (ALT) Dan Koloni Kapang Khamir Pada Kombinasi jagung 90% & 10% Tepung Kepala Udang



Gambar 27. Hasil positif ALT (10^{-1}) Gambar 28. Hasil Positif ALT (10^{-2})



Gambar 29. Hasil positif ALT (10^{-3})

Gambar 30. Hasil Negatif ALT (10^{-4})



Gambar 31. Hasil positif AKK (10^{-1}) Gambar 32. Hasil Negatif AKK (10^{-1})

Lampiran 6. Analisis, Uji Anava Dan DMRT Kadar Air *Tortilla Chips* Kombinasi Tepung Kepala Udang

Tabel 23. Analisis Kadar Air *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Ulangan	Kadar Air (%) <i>Tortilla Chips</i> Kombinasi Tepung Kepala Udang			
	100 : 0 (%)	90 : 10 (%)	80 : 20 (%)	70 : 30 (%)
1	1,50	2,24	2,49	2,60
2	1,52	1,95	2,46	2,65
3	1,49	2,25	2,43	2,76
Rata-Rata	1,50	2,14	2,46	2,67

Tabel 24. Anava Kadar Air *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	2.330 ^a	3	.777	84.259	.000
Interaksi	57.816	1	57.816	6273.016	.000
Kombinasi	2.330	3	.777	84.259	.000
Galat	0.74	8	.009		
Total	60.220	12			
Total Koreksi	2.404	11			

Tabel 25. Uji DMRT Kadar Air *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)			
			B	c	d
100 : 0 %	3	1.5033			
90 : 10 %	3		2.1467		
80 : 20 %	3			2.4600	
70 : 30 %	3				2.6700
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 7. Analisis, Uji Anava Dan DMRT Kadar Abu *Tortilla Chips* Kombinasi Tepung Kepala Udang

Tabel 26. Analisis Kadar Abu *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Ulangan	Kadar Abu (%) <i>Tortilla Chips</i> Kombinasi Tepung Kepala Udang			
	100 : 0 (%)	90 : 10 (%)	80 : 20 (%)	70 : 30 (%)
1	1,65	3,25	3,55	3,70
2	1,70	3,28	3,57	3,75
3	1,60	3,35	3,60	3,73
Rata-Rata	1,65	3,29	3,57	3,73

Tabel 27. Anava Kadar Abu *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	8.251 ^a	3	2.750	1719.061	.000
Interaksi	112.424	1	112.424	70265.255	.000
Kombinasi	8.251	3	2.750	1719.061	.000
Galat	.013	8	.002		
Total	120.689	12			
Total Koreksi	8.264	11			

Tabel 28. Uji DMRT Kadar Abu *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)			
		a	B	c	d
100 : 0 %	3	1.6500			
90 : 10 %	3		3.2933		
80 : 20 %	3			3.5733	
70 : 30 %	3				3.7267
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 8. Analisis, Uji Anava Dan DMRT Kadar Lemak *Tortilla Chips* Kombinasi Tepung Kepala Udang

Tabel 29. Analisis Kadar Lemak *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Ulangan	Kadar Lemak (%) <i>Tortilla Chips</i> Kombinasi Tepung Kepala Udang			
	100 : 0 (%)	90 : 10 (%)	80 : 20 (%)	70 : 30 (%)
1	14,37	16,13	17,15	18,25
2	14,29	16,21	17,21	18,16
3	14,42	16,25	17,16	18,21
Rata-Rata	14,36	16,19	17,17	18,20

Tabel 30. Anava Kadar Lemak *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	24.110 ^a	3	8.037	2896.107	.000
Interaksi	3260.733	1	3260.733	1175039	.000
Kombinasi	24.110	3	8.037	2896.107	.000
Galat	0.22	8	.003		
Total	3284.865	12			
Total Koreksi	24.132	11			

Tabel 31. Uji DMRT Kadar Lemak *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)			
		a	B	c	d
100 : 0 %	3	14.3600			
90 : 10 %	3		16.1967		
80 : 20 %	3			17.1733	
70 : 30 %	3				18.2067
Sig.	3	1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 9. Analisis, Uji Anava Dan DMRT Kadar Protein *Tortilla Chips* Kombinasi Tepung Kepala Udang

Tabel 32. Analisis Kadar Protein *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Ulangan	Kadar Protein (%) <i>Tortilla Chips</i> Kombinasi Tepung Kepala Udang			
	100 : 0 (%)	90 : 10 (%)	80 : 20 (%)	70 : 30 (%)
1	7,24	8,11	10,52	13,25
2	7,45	8,33	10,39	13,15
3	7,15	8,33	10,56	13,06
Rata-Rata	7,28	8,25	10,49	13,15

Tabel 33. Anava Kadar Protein *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	61.359 ^a	3	20.453	1441.206	.000
Interaksi	1151.304	1	1151.304	81125.376	.000
Kombinasi	61.359	3	20.453	1441.206	.000
Galat	.114	8	.014		
Total	1212.477	12			
Total Koreksi	61.473	11			

Tabel 34. Uji DMRT Kadar Protein *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)			
		a	B	c	d
100 : 0 %	3	7.2800			
90 : 10 %	3		8.2567		
80 : 20 %	3			10.4900	
70 : 30 %	3				13.1533
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 10. Analisis, Uji Anava Dan DMRT Kadar Karbohidrat *Tortilla Chips* Kombinasi Tepung Kepala Udang

Tabel 35. Analisis Kadar Karbohidrat *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Ulangan	Kadar Karbohidrat (%) <i>Tortilla Chips</i> Kombinasi Tepung Kepala Udang			
	100 : 0 (%)	90 : 10 (%)	80 : 20 (%)	70 : 30 (%)
1	74,91	69,32	65,39	61,26
2	74,72	69,08	65,49	61,40
3	75,01	68,92	65,42	61,40
Rata-Rata	74,88	69,10	65,43	61,35

Tabel 36. Anava Kadar Karbohidrat *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	61.359 ^a	3	20.453	1441.206	.000
Interaksi	1151.304	1	1151.304	81125.376	.000
Kombinasi	61.359	3	20.453	1441.206	.000
Galat	.114	8	.014		
Total	1212.477	12			
Total Koreksi	61.473	11			

Tabel 37. Uji DMRT Kadar Karbohidrat *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)			
		a	B	c	d
70 : 30 %	3	61.353			
80 : 20 %	3		65.433		
90 : 10 %	3			69.107	
100 : 0 %	3				74.880
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 11. Analisis, Uji Anava Dan DMRT Kadar Serat Kasar *Tortilla Chips* Kombinasi Tepung Kepala Udang

Tabel 38. Analisis Kadar Serat Kasar *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Ulangan	Kadar Serat Kasar (%) <i>Tortilla Chips</i> Kombinasi Tepung Kepala Udang			
	100 : 0 (%)	90 : 10 (%)	80 : 20 (%)	70 : 30 (%)
1	3,28	4,35	5,25	6,40
2	3,27	4,30	5,24	6,40
3	3,13	4,25	5,30	6,42
Rata-Rata	3,23	4,30	5,26	6,40

Tabel 39. Anava Kadar Serat Kasar *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	16.564 ^a	3	5.521	2064.086	.000
Interaksi	276.384	1	276.384	103321.1	.000
Kombinasi	16.564	3	5.521	2064.086	.000
Galat	.021	8	.003		
Total	292.970	12			
Total Koreksi	16.586	11			

Tabel 40. Uji DMRT Kadar Serat Kasar *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0.05$)			
		a	B	c	d
100 : 0 %	3	3,2267			
90 : 10 %	3		4,3000		
80 : 20 %	3			5,2633	
70 : 30 %	3				6,4067
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 12. Analisis, Uji Anava Dan DMRT Tekstur *Tortilla Chips* Kombinasi Tepung Kepala Udang

Tabel 41. Analisis Tekstur *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Ulangan	Tekstur (N/mm ²) <i>Tortilla Chips</i> Kombinasi Tepung Kepala Udang			
	100 : 0 (%)	90 : 10 (%)	80 : 20 (%)	70 : 30 (%)
1	1320.00	1742.00	2134.00	2630.00
2	1365.00	1786.00	2172.00	2681.00
3	1406.00	1660.00	2243.00	2715.00
Rata-Rata	1363.67	1729.33	2183.00	2675.33

Tabel 42. Anava Tekstur *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	2.901E6	3	9.671E5	357.179	.000
Interaksi	4.742E5	1	4.742E6	1.75E5	.000
Kombinasi	2.901E6	3	9.672E5	357.179	.000
Galat	2.17E5	8	2.71E4		
Total	5.034E5	12			
Total Koreksi	2.923E6	11			

Tabel 43. Uji DMRT Tekstur *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)			
		a	B	c	d
100 : 0 %	3	1363.67			
90 : 10 %	3		1729.33		
80 : 20 %	3			2183.00	
70 : 30 %	3				2675.33
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 13. Analisis dan Uji DMRT Angka Lempeng Total *Tortilla Chips* Kombinasi Tepung Kepala Udang

Tabel 44. Analisis Angka Lempeng Total *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Ulangan	ALT (CFU/g) <i>Tortilla Chips</i> Kombinasi Tepung Kepala Udang			
	100 : 0 (%)	90 : 10 (%)	80 : 20 (%)	70 : 30 (%)
1	314,00	1000,00	1255,00	1518,00
2	227,00	1008,00	1250,00	1527,00
3	323,00	1007,00	1245,00	1514,00
Rata-Rata	288,00	1005,00	1250,00	1519,67

Tabel 45. Anava Angka Lempeng Total *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	2.516E6	3	8.385E6	1156.874	.000
Interaksi	1.238E6	1	1.238E6	1.71E5	.000
Kombinasi	2.516E6	3	8.385E5	1156.874	.000
Galat	5798.667	8	724.833		
Total	1.490E5	12			
Total Koreksi	3.691E6	11			

Tabel 46. Uji DMRT Angka Lempeng Total *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)			
		a	B	c	d
100 : 0 %	3	288.0000			
90 : 10 %	3		1005.0000		
80 : 20 %	3			1250.0000	
70 : 30 %	3				1519.6667
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 14. Analisis, Uji Anava Dan DMRT Total Kapang Khamir *Tortilla Chips* Kombinasi Tepung Kepala Udang

Tabel 47. Analisis Kapang Khamir *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Ulangan	Kapang Khamir <i>Tortilla Chips</i> Kombinasi Tepung Kepala Udang			
	100 : 0 (%)	90 : 10 (%)	80 : 20 (%)	70 : 30 (%)
1	45,00	20,00	35,00	25,00
2	40,00	40,00	30,00	10,00
3	50,00	30,00	20,00	15,00
Rata-Rata	45,00	30,00	28,33	16,67

Tabel 48. Anava Kapang Khamir *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	1216.667	3	405.556	6.713	.014
Interaksi	1.080E5	1	1.080E5		.000
Kombinasi	1216.667	3	405.556		.014
Galat	483.333	8	60.417		
Total	1.25E5	12			
Total Koreksi	1.70E5	11			

Tabel 49. Uji DMRT Kapang Khamir *Chips* Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)	
		a	b
100 : 0 %	3		45.0000
90 : 10 %	3	30.0000	
80 : 20 %	3	28.3333	
70 : 30 %	3	16.6667	
Sig.		.079	1.000

Lampiran 15. Analisis Dan Anava Kadar Air Umur Simpan *Tortilla Chips*

Tabel 50. Analisis Kadar Air Umur Simpan *Tortilla Chips*

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	Kadar Air Umur Simpan (%)		
	0	14	28
100% : 0%	1.50	1.95	2.04
	1.52	1.95	2.06
	1.49	1.96	2.03
Rata-Rata	1.50	1.95	2.04
90% : 10%	2.24	3.15	4.20
	1.95	3.25	4.10
	2.25	3.24	3.97
Rata-Rata	2.14	3.21	4.09
80% : 20%	2.49	3.39	4.30
	2.46	3.37	4.20
	2.43	3.40	3.95
Rata-Rata	2.46	3.38	4.15
70% : 30%	2.60	3.58	4.46
	2.65	3.56	4.42
	2.76	3.58	4.48
Rata-Rata	2.67	3.57	4.45

Tabel 51. Anava Kadar Air *Tortilla Chips* Berdasarkan Variasi Kombinasi (jagung & tepung kepala udang) Dan Umur Simpan

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	31.546 ^a	11	2.868	394.352	.000
Interaksi	317.612	1	317.612	43674.656	.000
Kombinasi	16.293	3	5.431	746.802	.000
Waktu Simpan	13.374	2	6.687	919.495	.000
Kombinasi*Waktu	1.880	6	.313	43.080	
Galat	.175	24	.007		
Total	349.332	36			
Total Koreksi	31.720	35			

Lampiran 16. Hasil Uji DMRT Kadar Air Umur Simpan *Tortilla Chips*

Tabel 52. DMRT Kadar Air *Tortilla Chips* Berdasarkan Kombinasi Jagung dan Tepung Kepala Udang

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)			
		a	B	C	d
Duncan ^{a,b} 70 : 30%	9	1.8333			
80 : 20%	9		3.1500		
90 : 10%	9			3.3322	
100 : 0 %	9				3.5656
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Tabel 53. DMRT Kadar Air *Tortilla Chips* Berdasarkan Umur Simpan

Umur Simpan	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)		
		a	B	c
Duncan ^{a,b} 0	12	2,1950		
14	12		3,0317	
28	12			3,6842
Sig.		1.000	1.000	1.000

Tabel 54. DMRT Kadar Air *Tortilla Chips* Berdasarkan Variasi Kombinasi Dan Umur Simpan

Konsentrasi Jagung : Tepung Kepala Udang (Hari Ke)	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)						
		a	b	c	d	e	f	g
100% :0% (0)	3	1,50						
100% :0% (14)	3		1,95					
100%:0% (28)	3		2,04	2,04				
90% :10% (0)	3			2,14				
80% : 20% (0)	3				2,46			
70% : 30% (0)	3				2,67			
90% : 10% (14)	3					3,21		
80% : 20% (14)	3					3,38		
70% : 30% (14)	3					3,57		
90% :10% (28)	3						4,09	
80% :20% (28)	3						4,15	
70% : 30% (28)	3							4,45

Lampiran 17. Hasil Analisis Dan Anava Tekstur Umur Simpan *Tortilla Chips*

Tabel 55. Hasil Analisis Tekstur Umur Simpan *Tortilla Chips*

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	Tekstur Umur Simpan (N ² /mm)		
	0	14	28
100% : 0%	1320.00	3018.00	3422.00
	1365.00	3049.00	3457.00
	1406.00	3120.00	3524.00
Rata-Rata	1363.67	3062.33	3467.00
90% : 10%	1742.00	3352.00	4256.00
	1786.00	3383.00	4283.00
	1660.00	3420.00	4310.00
Rata-Rata	1729.00	3385.00	4283.00
80% : 20%	2134.00	3643.00	4538.00
	2172.00	3687.00	4563.00
	2243.00	3702.00	4624.00
Rata-Rata	2183.00	3677.33	4575.00
70% : 30%	2630.00	3935.00	4863.00
	2681.00	3960.00	4892.00
	2715.00	4012.00	4908.00
Rata-Rata	2675.33	3969.00	4887.67

Tabel 56. Anava Tekstur *Tortilla Chips* Berdasarkan Variasi Kombinasi (Jagung & tepung kepala udang) Dan Umur Simpan

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	1.092E7	11	3.720E6	1932.286	.000
Interaksi	3.853E8	1	3.853E8	2.001E5	.000
Kombinasi	7.199E6	3	2.399E6	1246.539	.000
Waktu Simpan	3.331E7	2	1.665E7	8652.162	.000
Kombinasi*Waktu	4.066E5	6	6.776E4	35.200	.000
Galat	4.620E5	24	1925.028		
Total	4.263E8	36			
Total Koreksi	4.096E7	35			

Lampiran 19. Hasil Analisis Dan Anava Angka Lempeng Total Umur Simpan *Tortilla Chips*

Tabel 60. Hasil Analisis Angka Lempeng Total Umur Simpan *Tortilla Chips*

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	ALT Umur Simpan (CFU/gr)		
	0	2	4
100% : 0%	314.00	605.00	918.00
	227.00	573.00	909.00
	323.00	591.00	895.00
Rata-Rata	288.00	590.00	908.00
90% : 10%	1000.00	1345.00	1950.00
	1008.00	1350.00	1945.00
	1007.00	1350.00	1945.00
Rata-Rata	1005.00	1348.00	1947.00
80% : 20%	1255.00	1523.00	2109.00
	1250.00	1527.00	2118.00
	1245.00	1527.00	2114.00
Rata-Rata	1250.00	1526.00	2117.00
70% : 30%	1518.00	1818.00	2450.00
	1527.00	1814.00	2427.00
	1514.00	1809.00	2432.00
Rata-Rata	1520.00	1814.00	2436.00

Tabel 61. Anava Angka Lempeng Total *Tortilla Chips* Berdasarkan Variasi Kombinasi (Jagung & tepung kepala udang) Dan Umur Simpan

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	1.320E5	11	1.200E6	4114.493	.000
Interaksi	7.009E5	1	7.009E6	24039.9	.000
Kombinasi	8.780E6	3	2.926E6	1.003E4	.000
Waktu Simpan	4.290E6	2	1.665E7	7355.415	.000
Kombinasi*Waktu	1.295E5	6	291.667	74.017	.000
Galat	7000.000	24	1925.028		
Total	8.329E5	36			
Total Koreksi	1.320E5	35			

Lampiran 20. Uji DMRT Angka Lempeng Total Umur Simpan *Tortilla Chips*

Tabel 62. DMRT Angka Lmpeng Total *Tortilla Chips* Berdasarkan Variasi Kombinasi

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)			
		a	B	C	D
Duncan ^{a,b} 100% : 0%	9	595.0000			
90% : 10%	9		1433.3333		
80% : 20%	9			1629.7778	
70% : 30 %	9				1923.2222
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Tabel 63. DMRT Angka Lempeng Total *Tortilla Chips* Berdasarkan Umur Simpan

Umur Simpan	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)		
		a	B	C
Duncan ^{a,b} 0	12	1015.6667		
2	12		1319.3333	
4	12			1851.0000
Sig.		1.000	1.000	1.000

Tabel 64. DMRT Angka Lempeng Total Umur Simpan *Tortila Chips* Berdasarkan Variasi Kombinasi Dan Umur Simpan

Konsentrasi Jagung : Tepung Kepala Udang (Hari Ke)	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)					
		a	b	c	d	e	f
100% : 0% (0)	3	288.0000					
100% : 0% (2)	3	589.6666	589.6666				
100% : 0% (4)	3		907.3333	907.3333			
90% : 10% (0)	3			1005.0000			
80% : 20% (0)	3			1250.0000			
90% : 10% (2)	3				1348.3333		
70% : 30% (0)	3				1519.6667		
80% : 20% (2)	3				1525.6667		
70% : 30% (2)	3					1813.6667	
90% : 10% (4)	3					1946.6667	
80% : 20% (4)	3					2113.6667	2113.6667
70% : 30% (4)	3						2436.3333

Lampiran 21. Hasil Analisis Dan Anava Angka Kapang Khamir Umur Simpan *Tortilla Chips*

Tabel 65. Hasil Analisis Kapang Khamir Umur Simpan *Tortilla Chips*

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	Kapang Khamir Umur Simpan (CFU/gr)		
	0	2	4
100% : 0%	45.00	65.00	95.00
	40.00	70.00	80.00
	50.00	80.00	125.00
Rata-Rata	45.00	71.67	100.00
90% : 10%	20.00	65.00	90.00
	40.00	80.00	120.00
	30.00	35.00	85.00
Rata-Rata	30.00	60.00	98.33
80% : 20%	35.00	55.00	75.00
	30.00	60.00	80.00
	20.00	50.00	90.00
Rata-Rata	28.33	55.00	81.67
70% : 30%	25.00	45.00	55.00
	10.00	30.00	65.00
	15.00	40.00	60.00
Rata-Rata	16.67	38.33	60.00

Tabel 66. Anava Angka Kapang Khamir *Tortilla Chips* Berdasarkan Variasi Kombinasi (jagung & tepung kepala udang) Dan Umur Simpan

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas (db)	Kuadrat Tengah (KT)	F	Sig
Koreksi	2.421E4	11	2201.705	14.091	.000
Interaksi	1.173E5	1	1.173E5	750.760	.000
Kombinasi	557.639	3	1852.546	11.856	.000
Waktu Simpan	1.816E4	2	9081.250	58.120	.000
Kombinasi*Waktu	498.611	6	83.102	.532	.0779
Galat	3750.000	24	156.250		
Total	1.453E5	36			
Total Koreksi	2.796E4	35			

Lampiran 22. Uji DMRT Angka Kapang Khamir Umur Simpan *Tortilla Chips*

Tabel 67. DMRT Angka Kapang Khamir *Tortilla Chips* Berdasarkan Variasi Kombinasi

Kombinasi Jagung : Tepung Kepala Udang	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)		
		a	B	c
Duncan ^{a,b} 70% : 30%	9	38.3333		
80% : 20%	9		55.0000	
90% : 10%	9		62.7778	62.7778
100% : 30 %	9			72.2222
Sig.		1.000	1.000	1.000

Tabel 68. DMRT Angka Kapang Khamir *Tortilla Chips* Berdasarkan Umur Simpan

Umur Simpan	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)		
		a	B	c
Duncan ^{a,b} 0	12	30.0000		
2	12		56.2500	
4	12			85.0000
Sig.		1.000	1.000	1.000

Tabel 69. DMRT Angka Kapang Khamir Umur Simpan *Tortilla Chips* Berdasarkan Variasi Kombinasi Dan Umur Simpan

Konsentrasi Jagung : Tepung Kepala Udang (Hari Ke)	N	Tingkat Kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$)					
		a	b	c	d	e	f
70% : 30% (0)	3	16.6666					
80% : 20% (0)	3	28.3333	28.3333				
90% : 10% (0)	3		30.0000				
70% : 30% (2)	3		38.3333	38.3333			
100% : 0% (0)	3			45.0000			
80% : 20% (2)	3			55.0000	55.0000		
90% : 10% (2)	3				60.0000		
70% : 30% (4)	3				60.0000		
100% : 0% (2)	3				71.6666	71.0000	
80% : 20% (4)	3					81.6666	81.6666
90% : 10% (4)	3						98.3333
100% : 0% (4)							100.0000

Lampiran 23. Hasil Uji Organoleptik Chips Dengan Kombinasi Jagung Dan Tepung Kepala Udang

Tabel 70. Hasil Uji Organoleptik Chips Dengan Kombinasi Jagung Dan Tepung Kepala Udang

Parameter Uji	100 : 0 (%)					90 : 10 (%)					80 : 20 (%)					70 : 30 (%)				
	1	2	3	4	Σ	1	2	3	4	Σ	1	2	3	4	Σ	1	2	3	4	Σ
Warna	0	1	1	13	3,48	0	1	6	18	3,68	0	1	4	20	3,76	11	8	4	2	1,64
Aroma	10	8	4	3	1,60	2	3	9	11	3,16	2	3	4	16	3,36	1	2	8	14	3,40
Rasa	0	2	7	13	3,08	0	1	4	17	3,28	0	3	6	16	3,52	5	9	8	3	2,30
Tekstur	0	2	7	16	3,56	1	2	8	14	3,40	1	3	9	12	3,28	9	8	6	2	2,04

Keterangan :

1 : Kurang Suka

2 : Agak suka

3 : Suka

4 : Sangat/Paling suka