

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R. 2007. *Pengolahan dan Pengawetan Ikan*: Edisi Pertama. Bumi Aksara: Jakarta.
- Adawiyah, R. 2008. *Pengolahan dan Pengawetan Ikan*. Ed 1. Bumi Aksara. Jakarta. 160 hal.
- Adji, K. 2008 , *Evaluasi Kontaminasi Bakteri Pathogen Pada Ikan Segar di Perairan Teluk Semarang*. Tesis: Universitas Diponegoro Semarang.
- Afrianto, E. dan Liviawaty, E. 2005. *Pengawetan dan Pengolahan Ikan*. Kanisius, Yogyakarta.
- BPS Kabupaten Bulukumba. 2017. *Bulukumba Dalam Angka 2017*. BPS Kab. Bulukumba: Bulukumba.
- Departemen Kelautan dan Perikanan. 2007. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. Kep. 01/Men/2007 Tentang Persyaratan Jaminan Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan pada Proses Produksi, Pengolahan dan Distribuai. Jakarta: DKP.
- DKP Kabupaten Bulukumba. 2017. *Laporan Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Bulukumba Tahun 2017*. DKP Kabupaten Bulukumba: Bulukumba.
- DKP Sulsel. 2002. *Panduan Mutu Laboratorium Pembinaan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan*. Dinas Kelautan dan Perikanan Sulsel. Makassar.
- Grace, S. 2010. *Oksidasi Lemak Ikan Tongkol yang Direndam Dalam Larutan Ekstrak Daun Sirih*. Jurnal Pasific Vol.2 (5). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, UNSRAT. Manado.
- Hadiwoyo, S. 1993. *Teknologi Hasil Perikanan Liberty*. Yogyakarta
- Heruwati, E.S. 2002. *Pengolahan Ikan Secara Tradisional: prospek dan peluang pengembangan*. Pusat Riset Pengolahan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Kaparang, R. N. 2011. *Penentuan Mutu Tandipang (Dussumieria Acuta C.V.) Asap Kering Selama Penyimpanan Suhu Kamar*. Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. UNSRAT. Manado.
- Karyadi dan Sulistyowati. 2010. *Usaha Meningkatkan Ketrampilan Kelompok Pengrajin Ikan Asap Melalui Pelatihan dan Pendampingan Dengan Memakai Rumah Asap Hasil Modifikasi*. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian.
- Kusmayadi, A dan Sukandar, D. 2007. *Cara Memilih dan Mengolah Makanan Untuk Perbaikan Gizi Masyarakat. Special Programme For Food Security : Asia Indonesia*, diakses 23 januari 2018, (<http://webmaster@deptan.go.id>).



- Linggarwati, E. D. 2016. *Kandungan Protein dan Daya Terima Ikan Bandeng dengan Metode Pengolahan Pengasapan*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. UNSRAT. Manado.
- Mahmudy, B. M. Sahami, F. M. & Nursinar, S. 2014. *Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Mutu Produk Ikan Cakalang (Katsuwonus Pelamis) Asap*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
- Metusalach, Kasmia, Fahrul, dan Ilham Jaya. 2012. *Pengaruh Cara Penangkapan dan Cara Penanganan dengan Kualitas Ikan yang Dhasilkan*. Jurnal IPTEKS PSP, Vol 1 (1) April 2014 14: 40 – 52.
- Murniyati dan Sunarman. 2000. *Pengawetan Ikan dan Hasil Perikanan*. CV. Arieika, Solo.
- Nastiti, D. 2006. *Kajian peningkatan mutu produk Ikan Manyung (Arius thalassinus) Panggang Di Kota Semarang*. Tesis: Universitas Diponegoro Semarang.
- Pranata, J. 2004. *Pemanfaatan Sabut dan Tempurung Kelapa serta Cangkang Sawit untuk Pembuatan Asap Cair Sebagai Pengawet Makanan Alami*. Skripsi. F-MIPA. Universitas Malikussaleh Lhokseumawe. Aceh..
- Pranata, J. 2007. *Pemanfaatan Sabut dan Tempurung Kelapa Serta Cangkang Sawit Untuk Pembuatan Asap Cair Sebagai Pengawet Makanan Alami*. Tesis. Teknik Kimia Universitas Malikussaleh Lhokseumawe. Aceh.
- Purnomo dan Salasa. 2002. *Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan*. Universitas Terbuka Jakarta.
- Saanin, H. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Jilid I-II. Edisi II. Bina Cipta Bogor.
- Simko, P. 2005. *Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in smoked meat products and smoke flavouring food additives*. J. Chromatogr. 770: 3-18.
- SNI 2346.1-2011. *Uji Organoleptik Ikan Asap – Bagian 1: Spesifikasi*. Badan Standarisasi Nasional Indonesia: Jakarta.
- SNI 2725.1-2009. *Ikan Asap – Bagian 1: Spesifikasi*. Badan Standarisasi Nasional Indonesia: Jakarta.
- SNI 2725.1-2013. *Ikan Asap - Bagian 1: Spesifikasi*. Badan Standarisasi Nasional Indonesia: Jakarta.
- SNI 2729.1-2006. *Uji Organoleptik Ikan Segar – Bagian 1: Spesifikasi*. Badan Standarisasi Nasional Indonesia: Jakarta.
- P. 2008. *Kajian efek daya hambat kitosan terhadap mutu fillet ikan patin (Pangasius hypophthalmus) pada penyimpanan suhu ruang*. Buletin Teknologi Hasil Perikanan. 11(2): 89-101.



- Swastawati, 2012. *Karakteristik kualitas ikan asap yang diproses menggunakan metode jenis ikan berbeda*. International journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics Vol. 2 No. 3, October 2008: 212-216.
- Tribowo, A. 1985. *Pengaruh Penundaan Waktu Pengesan dan Lama Pengesan Bahan Mentah Terhadap Mutu Ikan Malalugis (Decapterus macrosoma) Asap Yang Disimpan Pada Suhu Kamar*. Tesis. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Unsrat. Manado.
- Widiastuti, I. M. 2007. *Sanitasi dan mutu kesegaran ikan konsumsi pada pasar tradisional di Kotamadya Palu*. Jurnal Agroland 14(1) : 77-81.
- Winarno, F. G. 1974. *Kerusakan Bahan Pangan*. Gramedia Utama, Jakarta.
- Winarno dan Sri Laksmi. 1983. *Pengantar Teknologi Pangan*. Gramedia. Jakarta.
- Winarno dan Surono. 2004. *GMP: Cara Pengolahan Pangan yang Baik*. Cetakan ke 2. Bogor: M-BRIO Press.
- Winarno, F. G. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Wiryanti, J. dan Witjaksono, H.T. 2001. *Konsepsi HACCP*. Bumi aksara. Jakarta
- Yuliawati, 2005. *Kontaminasi Bakteri pada Ikan Asap di Sentra Industri Pengasapan Ikan dan Yang dijual di Pasar Kota Semarang*. Universitas Diponegoro, Semarang.



LAMPIRAN



Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 1. *Score sheet* Ikan Segar dan Produk Hasil Perikanan1a. *Score Sheet* Organoleptik Ikan Segar (SNI 01-2729.1-2006)

Spesifikasi	Nilai
1. Mata	
Cerah, bola mata menonjol, kornea jernih.	9
Cerah, bola mata rata, kornea jernih	8
Agak cerah, bola mata rata, pupil agak ke abu-abuan, kornea agak keruh	7
Bolah mata agak cekung, pupil berubah keabu-abuan, kornea agak keruh,	6
Bola mata agak cekung, pupil ke abu-abuan, kornea agak keruh	5
Bola mata cekung, pupil mulai berubah menjadi putih susu, kornea keruh	3
Bola mata sangat cekung, kornea agak kuning	1
2. Lendir Permukaan Tubuh	
Lapisan lendir jernih, transparan, mengkilat cerah	9
Lapisan lendir jernih, transparan, cerah, belum ada perubahan warna	8
Lapisan lender mulai agak keruh, warna agak putih, kurang transparan	7
Lendir tebal menggumpal, mulai berubah warna putih keruh	6
Lendir tebal menggumpal, berwarna putih kuning	5
Lendir tebal menggumpal, warna kuning kecoklatan	3
3. Bau	
Bau sangat segar, spesifik jenis	9
Segar, spesifik jenis	8
Netral	7
Bau amoniak mulai tercium, sedikit bau asam	5
Bau amoniak kuat, ada bau H ₂ S, bau asam jelas dan	3
Bau tidak jelas	1



4. Tekstur

Padat, elastis bila ditekan dengan jari, sulit menyobek daging dari tulang belakang	9
Agak padat, elastis bila di tekan dengan jari, sulit menyobek daging dari tulang belakang	8
Agak padat, agak elastis bila di tekan dengan jari, sulit merobek daging dari belakang	7
Agak padat, agak elastis bila di tekan dengan jari, sulit merobek daging dari belakang	5
Lunak, bekas jari terlihat bila di tekan, mudah menyobek daging dari tulang belakang	3
Sangat lunak, bekas jari tidak hilang bila di tekan, mudah sekali menyobek daging dari tulang belakang	1



1b. Score Sheet Organoleptik Ikan Asap (SNI 2346:2011)

Spesifikasi	Nilai
1. Kenampakan	
Utuh, warna mengkilap spesifik produk.	9
Utuh, warna kurang mengkilap spesifik produk.	7
Utuh, warna agak kusam.	5
Tidak utuh, warna kusam.	3
Tidak utuh, warna sangat kusam.	1
2. Bau	
Spesifik ikan asap kuat.	9
Spesifik ikan asap kurang kuat	7
Netral	5
Bau tambahan kuat, tercium bau amoniak dan tengik.	3
Busuk, bau amoniak kuat dan tengik.	1
3. Rasa	
Spesifik ikan asap kuat.	9
Spesifik ikan asap kurang kuat.	7
Hambar.	5
Getir.	3
Basi/busuk.	1
4. Tekstur	
Padat, kompak, cukup kering, antar jaringan erat.	9
Padat, kompak, kering, antar jaringan erat.	7
Kurang padat, kurang kompak, antar jaringan kurang kuat.	5
Lembek, antar jaringan longgar.	3
Sangat lembek, mudah terurai.	1
5. Jamur	
Tidak ada	9
Ada	1
6. Lendir	
Tidak ada	9
Ada	1



Lampiran 2. Hasil Analisis Statistik Nilai Organoleptik Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) dan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) Segar

Lampiran 2a. Uji-t nilai organoleptik ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) segar

1. Uji-t nilai organoleptik mata ikan cakalang segar

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 A	8.4000	40	.49614	.07845
B	7.7000	40	.46410	.07338

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 A&B	40	.423	.007

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	Df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 A - B	.70000	.51640	.08165	.53485	.86515	8.573	39	.000

2. Uji-t nilai organoleptik lendir permukaan tubuh ikan cakalang segar

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 A	8.1000	40	.59052	.09337
B	7.4750	40	.50574	.07996

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
A&B	40	.352	.026



Paired Samples Test

		Paired Differences					t	Df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	A-B	.62500	.62788	.09928	.42419	.82581	6.296	39	.000

3. Uji-t nilai organoleptik bau ikan cakalang segar

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	A	7.7750	40	.47972	.07585
	B	7.3750	40	.49029	.07752

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	A&B	40	.368	.019

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	Df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	A-B	.40000	.54538	.08623	.22558	.57442	4.639	39	.000

4. Uji-t nilai organoleptik tekstur ikan cakalang segar

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	A	7.6000	40	.54538	.08623
	B	7.1750	40	.78078	.12345



Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 A & B	40	.470	.002

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	Df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 A-B	.42500	.71208	.11259	.19727	.65273	3.775	39	.001

5. Uji-t nilai organoleptik ikan cakalang segar

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 A	7.9688	40	.35890	.05675
B	7.4312	40	.30481	.04819

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 A & B	40	.551	.000

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 A-B	.53750	.31800	.05028	.43580	.63920	10.690	39	.000



Lampiran 2b. Uji-t nilai organoleptik ikan tuna sirip kuning (*Thunnus albacares*) segar

1. Uji-t nilai organoleptik mata ikan tuna sirip kuning segar

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 A	8.5500	40	.50383	.07966
B	7.7750	40	.47972	.07585

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 A & B	40	.313	.049

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	Df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 A - B	.77500	.57679	.09120	.59053	.95947	8.498	39	.000

2. Uji-t nilai organoleptik lendir permukaan tubuh ikan tuna sirip kuning segar

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 A	8.2500	40	.54302	.08586
B	7.6500	40	.57957	.09164

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
A & B	40	.367	.020



Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	A - B	.60000	.63246	.10000	.39773	.80227	6.000	39	.000

3. Uji-t nilai organoleptik bau ikan tuna sirip kuning segar

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	A	7.9250	40	.47434	.07500
	B	7.5250	40	.50574	.07996

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	A & B	40	.168	.299

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	A - B	.40000	.63246	.10000	.19773	.60227	4.000	39	.000

4. Uji-t nilai organoleptik tekstur ikan tuna sirip kuning segar

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
	A	7.9750	40	.42290	.06687
	B	7.3750	40	.49029	.07752



Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 A & B	40	.294	.066

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 A - B	.60000	.54538	.08623	.42558	.77442	6.958	39	.000

5. Uji-t nilai organoleptik ikan tuna sirip kuning segar

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 A	7.9000	40	.30382	.04804
B	7.1500	40	.36162	.05718

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 A & B	40	.140	.389

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 A - B	.75000	.43853	.06934	.60975	.89025	10.817	39	.000



Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik dan Nilai Organoleptik Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) dan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) Asap.

Lampiran 3a. Uji anova dan tukey ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) asap

1. Uji anova dan tukey nilai organoleptik kenampakan ikan cakalang asap

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	69.208	5	13.842	90.600	.000
Within Groups	2.750	18	.153		
Total	71.958	23			

	waktu	N	Subset for alpha = 0.05				
			1	2	3	4	5
Tukey HSD ^a	30	4	3.7500				
	24	4		5.0000			
	18	4			6.5000		
	12	4			7.0000	7.0000	
	6	4				7.5000	
	0	4					9.0000
	Sig.		1.000	1.000	.485	.485	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

2. Uji anova dan tukey nilai organoleptik bau ikan cakalang asap

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	87.500	5	17.500	315.000	.000
Within Groups	1.000	18	.056		
Total	88.500	23			



Waktu	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	
Tukey HSD ^a	30	4	3.0000				
	24	4		5.0000			
	18	4			6.0000		
	12	4				7.0000	
	6	4				7.5000	
	0	4					9.0000
	Sig.		1.000	1.000	1.000	.071	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

3. Uji anova dan tukey nilai organoleptik rasa ikan cakalang asap

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	69.208	5	13.842	52.453	.000
Within Groups	4.750	18	.264		
Total	73.958	23			

Waktu	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	
Tukey HSD ^a	30	4	3.7500			
	24	4		5.0000		
	18	4			6.5000	
	12	4			7.0000	
	6	4			7.5000	
	0	4				9.0000
	Sig.		1.000	1.000	.112	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.



4. Uji anova dan tukey nilai organoleptik tekstur ikan cakalang asap

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	90.875	5	18.175	186.943	.000
Within Groups	1.750	18	.097		
Total	92.625	23			

	Waktu	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Tukey HSD ^a	30	4	3.0000			
	24	4		5.0000		
	18	4		5.2500		
	12	4			7.0000	
	6	4			7.5000	
	0	4				9.0000
	Sig.		1.000	.861	.257	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

5. Uji anova dan tukey nilai organoleptik ikan cakalang asap

ANOVA

Nilai Rata-Rata Organoleptik Ikan Cakalang Asap

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	77.833	5	15.567	186.800	.000
Within Groups	1.500	18	.083		
Total	79.333	23			



Waktu	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	
Tukey HSD ^a	30	4	3.2500				
	24	4		5.0000			
	18	4			5.7500		
	6	4				7.0000	
	12	4				7.0000	
	0	4					9.0000
Sig.			1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

Lampiran 3b. Uji anova dan tukey nilai organoleptik ikan tuna sirip kuning (*Thunnus albacares*) asap

1. Uji anova dan tukey nilai organoleptik kenampakan ikan tuna sirip kuning asap

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	78.375	5	15.675	53.743	.000
Within Groups	5.250	18	.292		
Total	83.625	23			

Waktu	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	
Tukey HSD ^a	30	4	3.7500				
	24	4		5.0000			
	18	4			6.5000		
	12	4			7.2500	7.2500	
	6	4				8.2500	8.2500
	0	4					9.0000
Sig.			1.000	1.000	.399	.143	.399

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.



2. Uji anova dan tukey nilai organoleptik bau ikan tuna sirip kuning asap

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	103.708	5	20.742	40.362	.000
Within Groups	9.250	18	.514		
Total	112.958	23			

Waktu	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Tukey HSD ^a 30	4	2.7500				
24	4	4.2500	4.2500			
18	4		5.7500	5.7500		
12	4			7.0000	7.0000	
6	4				7.5000	7.5000
0	4					9.0000
Sig.		.077	.077	.186	.916	.077

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

3. Uji anova dan tukey nilai organoleptik rasa ikan tuna sirip kuning asap

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	108.208	5	21.642	44.520	.000
Within Groups	8.750	18	.486		
Total	116.958	23			



Waktu	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	
Tukey HSD ^a	30	4	2.7500				
	24	4	4.0000	4.0000			
	18	4		5.5000	5.5000		
	12	4			7.0000	7.0000	
	6	4				7.5000	7.5000
	0	4					9.0000
Sig.			.165	.065	.065	.907	.065

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

4. Uji anova dan tukey nilai organoleptik tekstur ikan tuna sirip kuning asap

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	109.000	5	21.800	52.320	.000
Within Groups	7.500	18	.417		
Total	116.500	23			

Waktu	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	
Tukey B ^a	30	4	2.7500			
	24	4	3.7500			
	18	4		5.0000		
	6	4			7.0000	
	12	4			7.0000	
	0	4				9.0000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Harmonic Mean Sample Size = 4,000.



5. Uji anova dan tukey nilai organoleptik ikan tuna sirip kuning asap

ANOVA

Nilai Rata-rata Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning Asap

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	118.833	5	23.767	95.067	.000
Within Groups	4.500	18	.250		
Total	123.333	23			

	Waktu	N	Subset for alpha = 0.05				
			1	2	3	4	5
Tukey HSD ^a	30	4	2.2500				
	24	4		4.0000			
	18	4			5.5000		
	12	4				7.0000	
	6	4				7.2500	
	0	4					9.0000
	Sig.		1.000	1.000	1.000	.979	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.



Lampiran 4a. Data Mentah Uji Organoleptik Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Segar

Data Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Setelah Dibeli									
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang				Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	7	8	Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	8	8
Mirrawati	9	8	8	8	Mirrawati	9	9	8	8
Indrawati Nur	8	8	7	7	Indrawati Nur	9	8	8	8
Sudarminta	8	8	8	7	Sudarminta	9	8	8	8
Nur Aisyah	8	9	8	9	Nur Aisyah	8	8	7	7
Siska Putri Utami	8	8	8	8	Siska Putri Utami	8	7	8	7
Wiwik Oktaviani	8	8	8	7	Wiwik Oktaviani	9	8	8	8
Sri Wahyuni	8	9	8	8	Sri Wahyuni	9	8	7	7
Jumlah	8,13	8,25	7,75	7,75	Jumlah	8,63	8,00	7,75	7,63
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang				Nama Panelis	5. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	8	7	Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	8	8
Mirrawati	9	9	8	8	Mirrawati	9	9	8	8
Indrawati Nur	8	8	8	8	Indrawati Nur	9	9	8	8
Sudarminta	8	8	9	7	Sudarminta	9	9	8	7
Nur Aisyah	9	9	8	8	Nur Aisyah	8	8	7	7
Siska Putri Utami	8	8	7	7	Siska Putri Utami	8	7	8	7
Wiwik Oktaviani	8	8	8	8	Wiwik Oktaviani	8	7	7	8
Sri Wahyuni	9	8	8	8	Sri Wahyuni	9	7	8	7
Jumlah	8,38	8,25	8,00	7,63	Jumlah	8,50	8,00	7,75	7,50
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang				Nama Panelis				
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	8	8					
Mirrawati	8	8	8	8					
	8	7	7	7					
	8	9	8	7					
	8	8	8	8					
	8	8	8	7					
	8	8	7	7					
	9	8	7	8					
Jumlah	8,13	8,00	7,63	7,50					



Lampiran 4b. Data Mentah Uji Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) Segar

Data Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning Setelah Dibeli									
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning				Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	8	8	7	Andi Muh. Ali Hanafia	8	7	8	8
Mirrawati	8	9	8	8	Mirrawati	9	8	8	8
Indrawati Nur	9	9	7	8	Indrawati Nur	9	8	7	8
Sudarminta	9	9	7	8	Sudarminta	8	8	8	8
Nur Aisyah	8	9	8	9	Nur Aisyah	8	8	8	8
Siska Putri Utami	9	9	8	8	Siska Putri Utami	9	8	8	8
Wiwik Oktaviani	8	9	8	8	Wiwik Oktaviani	9	9	8	7
Sri Wahyuni	8	8	8	8	Sri Wahyuni	9	9	8	8
Jumlah	8,50	8,75	7,75	8,00	Jumlah	8,63	8,13	7,88	7,88
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning				Nama Panelis	5. Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	8	9	8	Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	8	8
Mirrawati	8	8	7	8	Mirrawati	8	8	8	8
Indrawati Nur	8	8	8	8	Indrawati Nur	8	8	7	8
Sudarminta	9	9	9	8	Sudarminta	9	8	8	8
Nur Aisyah	8	8	8	8	Nur Aisyah	8	8	8	8
Siska Putri Utami	9	8	8	8	Siska Putri Utami	9	8	8	8
Wiwik Oktaviani	9	8	8	7	Wiwik Oktaviani	9	8	8	8
Sri Wahyuni	9	8	8	8	Sri Wahyuni	8	8	8	8
Jumlah	8,63	8,13	8,13	7,88	Jumlah	8,38	8,00	7,88	8,00
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning				Nama Panelis	6. Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	8	8	Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	8	8
Mirrawati	9	8	8	8	Mirrawati	9	8	8	8
Indrawati Nur	9	9	8	8	Indrawati Nur	9	9	8	8
	9	8	9	9		8	7	7	7
	9	9	8	8		9	9	8	8
	9	9	8	8		9	9	8	8
	8	8	8	9		8	8	8	9
Jumlah	8,63	8,25	8,00	8,13	Jumlah	8,63	8,25	8,00	8,13



Lampiran 4c. Data Mentah Uji Organoleptik Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Segar

Data Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Sebelum Diasap									
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang				Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	7	7	Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	7	7
Mirrawati	8	8	7	8	Mirrawati	8	8	7	8
Indrawati Nur	8	8	7	7	Indrawati Nur	8	7	7	7
Sudarminta	7	8	8	5	Sudarminta	7	8	7	7
Nur Aisyah	8	8	8	7	Nur Aisyah	7	7	7	7
Siska Putri Utami	7	7	8	7	Siska Putri Utami	8	7	7	7
Wiwik Oktaviani	8	8	8	7	Wiwik Oktaviani	8	7	8	7
Sri Wahyuni	8	8	8	7	Sri Wahyuni	8	7	7	7
Jumlah	7,75	7,88	7,63	6,88	Jumlah	7,63	7,25	7,13	7,13
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang				Nama Panelis	5. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	8	7	7	7	Andi Muh. Ali Hanafia	8	7	8	8
Mirrawati	8	8	7	7	Mirrawati	8	7	8	8
Indrawati Nur	7	7	7	8	Indrawati Nur	8	7	7	8
Sudarminta	7	7	7	7	Sudarminta	8	8	8	8
Nur Aisyah	8	7	8	8	Nur Aisyah	7	8	7	7
Siska Putri Utami	7	8	7	5	Siska Putri Utami	7	7	8	7
Wiwik Oktaviani	7	8	7	7	Wiwik Oktaviani	8	7	7	8
Sri Wahyuni	8	7	8	7	Sri Wahyuni	8	7	7	7
Jumlah	7,50	7,38	7,25	7,00	Jumlah	7,75	7,25	7,50	7,63
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang				Nama Panelis	6. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	8	7	8	8	Andi Muh. Ali Hanafia	8	7	8	8
Mirrawati	8	8	8	8	Mirrawati	8	8	8	8
Indrawati Nur	8	7	7	7	Indrawati Nur	8	7	7	7
Sudarminta	7	8	8	7	Sudarminta	7	8	7	7
Nur Aisyah	8	8	7	8	Nur Aisyah	8	8	7	8
Siska Putri Utami	8	8	7	5	Siska Putri Utami	8	7	7	5
Wiwik Oktaviani	8	7	7	7	Wiwik Oktaviani	8	7	7	7
Sri Wahyuni	8	8	7	8	Sri Wahyuni	8	8	7	8
Jumlah	7,88	7,63	7,38	7,25	Jumlah	7,88	7,63	7,38	7,25



Lampiran 4d. Data Mentah Uji Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) Segar

Data Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning Sebelum Diasap									
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning				Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	7	7	Andi Muh. Ali Hanafia	8	7	7	7
Mirrawati	8	8	8	7	Mirrawati	8	7	7	7
Indrawati Nur	8	8	7	7	Indrawati Nur	8	8	7	7
Sudarminta	8	8	8	7	Sudarminta	8	8	8	8
Nur Aisyah	8	7	8	8	Nur Aisyah	7	8	8	8
Siska Putri Utami	8	9	7	8	Siska Putri Utami	8	8	7	7
Wiwik Oktaviani	7	7	8	7	Wiwik Oktaviani	8	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	8	7	Sri Wahyuni	8	8	8	8
Jumlah	7,63	7,63	7,63	7,25	Jumlah	7,88	7,63	7,38	7,38
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning				Nama Panelis	5. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	8	8	7	8	Andi Muh. Ali Hanafia	8	7	8	8
Mirrawati	8	8	7	7	Mirrawati	8	7	8	7
Indrawati Nur	8	7	7	8	Indrawati Nur	7	8	7	7
Sudarminta	8	9	8	8	Sudarminta	9	8	8	8
Nur Aisyah	8	8	8	7	Nur Aisyah	7	7	8	8
Siska Putri Utami	8	8	7	7	Siska Putri Utami	8	8	8	8
Wiwik Oktaviani	8	8	8	7	Wiwik Oktaviani	7	8	8	8
Sri Wahyuni	8	7	7	8	Sri Wahyuni	8	8	8	7
Jumlah	8,00	7,88	7,38	7,50	Jumlah	7,75	7,63	7,88	7,63
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning				Nama Panelis	6. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning			
	Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur		Mata	Lendir Permukaan Tubuh	Bau	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	8	7	8	7	Andi Muh. Ali Hanafia	8	7	8	7
Mirrawati	8	7	8	7	Mirrawati	8	7	8	7
Indrawati Nur	8	8	7	7	Indrawati Nur	8	8	7	7
Sudarminta	8	8	7	8	Sudarminta	8	8	7	8
Nur Aisyah	7	7	7	7	Nur Aisyah	7	7	7	7
Siska Putri Utami	8	8	8	7	Siska Putri Utami	8	8	8	7
Wiwik Oktaviani	7	8	7	7	Wiwik Oktaviani	7	8	7	7
Sri Wahyuni	7	7	7	7	Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	7,63	7,50	7,38	7,13	Jumlah	7,63	7,50	7,38	7,13



Lampiran 5a. Data Mentah Uji Organoleptik Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Asap

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN CAKALANG ASAP 1 JAM SESUDAH PENGASAPAN				
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 00.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mirawati	9	9	9	9
Indrawati Nur	9	9	9	9
Sudarminta	9	9	9	9
Nur Aisyah	9	9	9	9
Siska Putri Utami	9	9	9	9
Wiwik Oktaviani	9	9	9	9
Sri Wahyuni	9	9	9	9
Jumlah	9,00	9,00	9,00	9,00
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 00.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mirawati	9	9	9	9
Indrawati Nur	9	9	9	9
Sudarminta	9	9	9	9
Nur Aisyah	9	9	9	9
Siska Putri Utami	9	9	9	9
Wiwik Oktaviani	9	9	9	9
Sri Wahyuni	9	9	9	9
Jumlah	9,00	9,00	9,00	9,00
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 00.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mirawati	9	9	9	9
Indrawati Nur	9	9	9	9
Sudarminta	9	9	9	9
Nur Aisyah	9	9	9	9
Siska Putri Utami	9	9	9	9
Wiwik Oktaviani	9	9	9	9
Sri Wahyuni	9	9	9	9
Jumlah	9,00	9,00	9,00	9,00
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 00.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mirawati	9	9	9	9
Indrawati Nur	9	9	9	9
Sudarminta	9	9	9	9
Nur Aisyah	9	9	9	9
Siska Putri Utami	9	9	9	9
Wiwik Oktaviani	9	9	9	9
Sri Wahyuni	9	9	9	9
Jumlah	9,00	9,00	9,00	9,00

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN CAKALANG ASAP 6 JAM SESUDAH PENGASAPAN				
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 06.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	9	9	7
Mirawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	7	7	9	7
Sudarminta	9	7	7	7
Nur Aisyah	7	9	9	7
Siska Putri Utami	9	7	9	7
Wiwik Oktaviani	9	7	9	7
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	7,75	7,50	8,25	7,00
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 06.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	9	9	9
Mirawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	9	9	9	9
Sudarminta	9	9	9	9
Nur Aisyah	9	7	7	7
Siska Putri Utami	7	7	7	9
Wiwik Oktaviani	7	9	7	7
Sri Wahyuni	9	9	9	7
Jumlah	8,00	8,25	8,00	8
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 06.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	9	9
Mirawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	7	7	9	9
Sudarminta	9	7	9	9
Nur Aisyah	9	7	7	7
Siska Putri Utami	7	7	7	7
Wiwik Oktaviani	9	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	7,75	7,00	7,75	7,75
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 06.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	7	7	7
Mirawati	7	9	7	9
Indrawati Nur	7	9	7	9
Sudarminta	9	9	7	9
Nur Aisyah	7	9	7	9
Siska Putri Utami	7	9	7	7
Wiwik Oktaviani	9	7	7	7
Sri Wahyuni	9	7	7	7
Jumlah	8,00	8,25	7,00	8,00

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN CAKALANG ASAP 12 JAM SESUDAH PENGASAPAN				
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 12.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	7	7
Mirawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	7	9	7	7
Sudarminta	7	7	7	7
Nur Aisyah	7	7	7	9
Siska Putri Utami	7	7	7	7
Wiwik Oktaviani	7	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	7	9
Jumlah	7,00	7,25	7,00	7,50
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 12.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	7	7
Mirawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	7	9	7	7
Sudarminta	9	9	7	7
Nur Aisyah	9	7	7	7
Siska Putri Utami	7	7	7	7
Wiwik Oktaviani	7	7	7	7
Sri Wahyuni	7	5	7	7
Jumlah	7,50	7,25	7,00	7,00
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 12.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	9	7
Mirawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	7	7	9	7
Sudarminta	7	7	9	7
Nur Aisyah	7	7	7	7
Siska Putri Utami	7	7	7	7
Wiwik Oktaviani	7	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	7,00	7,00	7,75	7,00
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 12.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	7	7	7
Mirawati	7	9	7	9
Indrawati Nur	7	9	7	7
Sudarminta	9	7	7	7
Nur Aisyah	7	9	7	7
Siska Putri Utami	7	7	7	7
Wiwik Oktaviani	9	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	7,75	7,75	7,00	7,25



Lampiran 5b. Data Mentah Uji Organoleptik Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Asap

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN CAKALANG ASAP 18JAM SESUDAH PENGASAPAN				
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 18.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	7	5
Mirrawati	7	7	7	5
Indrawati Nur	7	7	7	5
Sudarminta	7	7	7	7
Nur Aisyah	7	5	7	5
Siska Putri Utami	7	7	7	5
Wiwik Oktaviani	7	7	7	5
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	7,00	6,75	7,00	5,50
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 18.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	5	5
Mirrawati	5	5	5	5
Indrawati Nur	7	7	7	5
Sudarminta	7	7	7	7
Nur Aisyah	7	5	7	5
Siska Putri Utami	7	7	5	5
Wiwik Oktaviani	5	5	5	5
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	6,50	6,25	6,00	5,50
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 18.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	7	7
Mirrawati	5	5	5	5
Indrawati Nur	7	7	7	7
Sudarminta	7	7	7	7
Nur Aisyah	5	7	7	7
Siska Putri Utami	7	5	5	5
Wiwik Oktaviani	7	7	5	5
Sri Wahyuni	7	7	7	5
Jumlah	6,50	6,50	6,25	6,00
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 18.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
		5	7	5
		7	7	7
		5	7	5
		7	7	7
		7	7	7
		7	7	5
		5	7	5
		7	7	5
		6,25	7,00	5,75

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN CAKALANG ASAP 24 JAM SESUDAH PENGASAPAN				
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 24.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	5	5	5
Mirrawati	5	5	5	5
Indrawati Nur	5	5	5	5
Sudarminta	5	5	5	5
Nur Aisyah	5	5	5	5
Siska Putri Utami	5	5	5	5
Wiwik Oktaviani	5	5	5	5
Sri Wahyuni	5	5	5	5
Jumlah	5,00	5,00	5,00	5,00
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 24.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	5	5	5
Mirrawati	5	5	5	5
Indrawati Nur	5	5	5	5
Sudarminta	5	5	5	5
Nur Aisyah	5	5	5	5
Siska Putri Utami	5	5	5	5
Wiwik Oktaviani	5	5	5	5
Sri Wahyuni	5	5	5	5
Jumlah	5,00	5,00	5,00	5,00
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 24.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	5	5	5
Mirrawati	5	5	5	5
Indrawati Nur	5	5	5	5
Sudarminta	5	5	5	5
Nur Aisyah	5	5	5	5
Siska Putri Utami	5	5	5	5
Wiwik Oktaviani	5	5	5	5
Sri Wahyuni	5	5	5	5
Jumlah	5,00	5,00	5,00	5,00
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 24.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	5	5	5
Mirrawati	5	5	5	5
Indrawati Nur	5	5	5	5
Sudarminta	5	5	5	5
Nur Aisyah	5	5	5	5
Siska Putri Utami	5	5	5	5
Wiwik Oktaviani	5	5	5	5
Sri Wahyuni	5	5	5	5
Jumlah	5,00	5,00	5,00	5,00

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN CAKALANG ASAP 30 JAM SESUDAH PENGASAPAN				
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 30.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	3	5	3
Mirrawati	3	3	5	3
Indrawati Nur	3	3	5	3
Sudarminta	5	3	5	3
Nur Aisyah	5	5	5	5
Siska Putri Utami	5	3	5	3
Wiwik Oktaviani	5	5	5	5
Sri Wahyuni	5	5	5	3
Jumlah	4,50	3,75	5,00	3,50
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 30.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	3	3	3
Mirrawati	3	3	3	3
Indrawati Nur	3	3	5	3
Sudarminta	3	3	5	3
Nur Aisyah	3	3	3	3
Siska Putri Utami	5	5	3	3
Wiwik Oktaviani	3	3	3	3
Sri Wahyuni	5	5	3	3
Jumlah	3,75	3,50	3,50	3,00
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 30.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	3	3	3
Mirrawati	3	3	3	3
Indrawati Nur	5	3	5	3
Sudarminta	5	5	5	5
Nur Aisyah	3	5	3	3
Siska Putri Utami	5	3	3	3
Wiwik Oktaviani	5	5	3	3
Sri Wahyuni	3	3	3	3
Jumlah	4,25	3,75	3,50	3,25
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Cakalang Asap jam 30.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	3	3	5	3
Mirrawati	5	5	5	3
Indrawati Nur	5	3	5	3
Sudarminta	3	3	5	3
Nur Aisyah	5	3	3	3
Siska Putri Utami	3	3	3	3
Wiwik Oktaviani	5	3	3	3
Sri Wahyuni	5	5	3	3
Jumlah	4,25	3,50	4,00	3,00



Lampiran 5c. Data Mentah Uji Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) Asap

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN TUNA SIRIP KUNING ASAP 1 JAM SESUDAH PENGASAPAN

Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 00.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mrnawati	9	9	9	9
Indrawati Nur	9	9	9	9
Sudarminta	9	9	9	9
Nur Aisyah	9	9	9	9
Siska Putri Utami	9	9	9	9
Wiwik Oktaviani	9	9	9	9
Sri Wahyuni	9	9	9	9
Jumlah	9,00	9,00	9,00	9,00
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning Asap jam 00.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mrnawati	9	9	9	9
Indrawati Nur	9	9	9	9
Sudarminta	9	9	9	9
Nur Aisyah	9	9	9	9
Siska Putri Utami	9	9	9	9
Wiwik Oktaviani	9	9	9	9
Sri Wahyuni	9	9	9	9
Jumlah	9,00	9,00	9,00	9,00
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning Asap jam 00.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mrnawati	9	9	9	9
Indrawati Nur	9	9	9	9
Sudarminta	9	9	9	9
Nur Aisyah	9	9	9	9
Siska Putri Utami	9	9	9	9
Wiwik Oktaviani	9	9	9	9
Sri Wahyuni	9	9	9	9
Jumlah	9,00	9,00	9,00	9,00
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning Asap jam 00.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mrnawati	9	9	9	9
Indrawati Nur	9	9	9	9
Sudarminta	9	9	9	9
Nur Aisyah	9	9	9	9
Siska Putri Utami	9	9	9	9
Wiwik Oktaviani	9	9	9	9
Sri Wahyuni	9	9	9	9
Jumlah	9,00	9,00	9,00	9,00

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN TUNA SIRIP KUNING ASAP 6 JAM SESUDAH PENGASAPAN

Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 06.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mrnawati	9	9	9	7
Indrawati Nur	7	7	7	7
Sudarminta	9	9	9	7
Nur Aisyah	9	9	7	9
Siska Putri Utami	7	7	7	7
Wiwik Oktaviani	9	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	8,25	8,00	7,75	7,50
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 06.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	9	9
Mrnawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	9	9	7	7
Sudarminta	9	9	9	7
Nur Aisyah	9	7	7	9
Siska Putri Utami	9	9	7	7
Wiwik Oktaviani	9	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	9	7
Jumlah	8,50	8,00	7,75	7,50
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 06.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	7	7
Mrnawati	9	7	9	7
Indrawati Nur	9	7	7	7
Sudarminta	9	7	9	9
Nur Aisyah	9	7	7	9
Siska Putri Utami	9	7	9	7
Wiwik Oktaviani	9	7	7	7
Sri Wahyuni	9	9	9	7
Jumlah	9,00	7,50	8,00	7,50
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 06.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	7	9	9
Mrnawati	9	7	7	7
Indrawati Nur	7	7	7	7
Sudarminta	9	9	9	7
Nur Aisyah	9	7	7	9
Siska Putri Utami	9	7	9	7
Wiwik Oktaviani	7	7	7	7
Sri Wahyuni	9	9	9	9
Jumlah	8,50	7,50	8,00	7,75

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN TUNA SIRIP KUNING ASAP 12 JAM SESUDAH PENGASAPAN

Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 12.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	7	7
Mrnawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	7	7	7	7
Sudarminta	9	7	9	7
Nur Aisyah	9	9	7	7
Siska Putri Utami	7	7	7	7
Wiwik Oktaviani	7	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	7,50	7,25	7,25	7,00
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 12.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	9	7
Mrnawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	7	7	7	7
Sudarminta	7	7	7	7
Nur Aisyah	9	7	7	7
Siska Putri Utami	9	7	7	7
Wiwik Oktaviani	7	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	9	7
Jumlah	7,50	7,00	7,50	7,00
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 12.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	9	7	7
Mrnawati	7	7	7	7
Indrawati Nur	7	7	7	7
Sudarminta	7	7	7	7
Nur Aisyah	9	7	7	7
Siska Putri Utami	7	7	7	7
Wiwik Oktaviani	9	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	7,75	7,25	7,00	7,00
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 12.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	9	7	9	7
Mrnawati	9	7	7	7
Indrawati Nur	7	7	7	7
Sudarminta	9	9	7	7
Nur Aisyah	9	7	7	7
Siska Putri Utami	7	7	7	7
Wiwik Oktaviani	7	7	7	7
Sri Wahyuni	9	7	9	7
Jumlah	8,25	7,25	7,50	7,00



Lampiran 5d. Data Mentah Uji Organoleptik Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) Asap

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN TUNA SIRIP KUNING ASAP 18 JAM SESUDAH PENGASAPAN				
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 18.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	7	7
Mrnawati	7	7	5	5
Indrawati Nur	7	7	7	5
Sudarminta	7	7	7	5
Nur Aisyah	7	7	5	5
Siska Putri Utami	7	5	5	7
Wiwik Oktaviani	7	7	5	5
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	7,00	6,75	6,00	5,75
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 18.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	7	7
Mrnawati	7	5	5	5
Indrawati Nur	7	7	5	5
Sudarminta	7	7	7	7
Nur Aisyah	7	7	5	5
Siska Putri Utami	7	7	5	5
Wiwik Oktaviani	7	5	7	5
Sri Wahyuni	7	7	5	5
Jumlah	7,00	6,50	5,75	5,50
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 18.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	7	7	5	5
Mrnawati	5	5	5	5
Indrawati Nur	5	5	5	5
Sudarminta	7	7	7	5
Nur Aisyah	7	5	7	5
Siska Putri Utami	7	5	7	5
Wiwik Oktaviani	7	7	7	7
Sri Wahyuni	7	7	7	7
Jumlah	6,50	6,00	6,25	5,50
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 18.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	5	5	5
Mrnawati	5	5	5	5
Indrawati Nur	7	5	5	5
Sudarminta	5	5	5	5
Nur Aisyah	7	7	7	7
Siska Putri Utami	5	5	5	5
Wiwik Oktaviani	7	7	7	7
Sri Wahyuni	5	5	5	5
Jumlah	5,75	5,75	5,50	5,25

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN TUNA SIRIP KUNING ASAP 24 JAM SESUDAH PENGASAPAN				
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 24.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	5	5	5
Mrnawati	5	5	5	5
Indrawati Nur	5	5	5	5
Sudarminta	5	5	5	5
Nur Aisyah	5	5	5	5
Siska Putri Utami	5	5	5	5
Wiwik Oktaviani	5	5	5	5
Sri Wahyuni	5	5	5	5
Jumlah	5,00	5,00	5,00	5,00
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 24.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	5	5	3
Mrnawati	5	3	3	3
Indrawati Nur	5	5	3	3
Sudarminta	5	5	5	5
Nur Aisyah	5	5	3	3
Siska Putri Utami	5	5	5	5
Wiwik Oktaviani	5	3	5	3
Sri Wahyuni	5	3	3	3
Jumlah	5,00	4,25	4,00	3,50
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 24.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	5	3	3
Mrnawati	5	5	5	3
Indrawati Nur	5	5	5	5
Sudarminta	5	5	5	5
Nur Aisyah	5	5	3	3
Siska Putri Utami	5	5	3	3
Wiwik Oktaviani	5	5	5	5
Sri Wahyuni	5	5	3	5
Jumlah	5,00	5,00	4,00	4,00
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 24.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	5	3	3
Mrnawati	5	3	3	3
Indrawati Nur	5	3	5	3
Sudarminta	5	3	3	3
Nur Aisyah	5	5	5	3
Siska Putri Utami	5	5	3	3
Wiwik Oktaviani	5	3	3	3
Sri Wahyuni	5	3	5	3
Jumlah	5,00	3,75	3,75	3,00

NILAI ORGANOLEPTIK IKAN TUNA SIRIP KUNING ASAP 30 JAM SESUDAH PENGASAPAN				
Nama Panelis	1. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 30.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	3	5	5	3
Mrnawati	3	3	3	3
Indrawati Nur	3	3	3	5
Sudarminta	3	5	5	5
Nur Aisyah	3	3	3	3
Siska Putri Utami	3	5	3	3
Wiwik Oktaviani	5	5	5	5
Sri Wahyuni	5	5	5	5
Jumlah	3,50	4,25	4,00	4,00
Nama Panelis	2. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 30.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	3	3	3	3
Mrnawati	3	3	3	3
Indrawati Nur	3	3	3	3
Sudarminta	5	3	3	3
Nur Aisyah	5	3	3	3
Siska Putri Utami	5	3	3	3
Wiwik Oktaviani	3	3	3	3
Sri Wahyuni	5	3	3	3
Jumlah	4,00	3,00	3,00	3,00
Nama Panelis	3. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 30.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	5	3	3	3
Mrnawati	5	3	3	3
Indrawati Nur	5	3	3	3
Sudarminta	5	3	3	3
Nur Aisyah	5	3	3	3
Siska Putri Utami	5	3	3	3
Wiwik Oktaviani	5	3	3	3
Sri Wahyuni	5	3	3	3
Jumlah	5,00	3,00	3,00	3,00
Nama Panelis	4. Nilai Organoleptik Ikan Tuna sirip kuning Asap jam 30.00			
	Kenampakan	Bau	Rasa	Tekstur
Andi Muh. Ali Hanafia	3	1	1	1
Mrnawati	3	1	1	1
Indrawati Nur	3	1	1	1
Sudarminta	3	1	1	1
Nur Aisyah	3	1	1	1
Siska Putri Utami	3	1	1	1
Wiwik Oktaviani	3	1	1	1
Sri Wahyuni	3	1	1	1
Jumlah	3,00	1,00	1,00	1,00



Lampiran 6. Klasifikasi Batas Kelayakan Konsumsi Produk Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) dan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) Asap.

Klasifikasi Batas Kelayakan Konsumsi Ikan Berdasarkan Organoleptik

9 – 10 = Amat sangat segar

8 – 8,9 = Sangat Segar

7 – 7,9 = Segar

6 – 6,9 = Kurang segar

<6 = Tidak segar

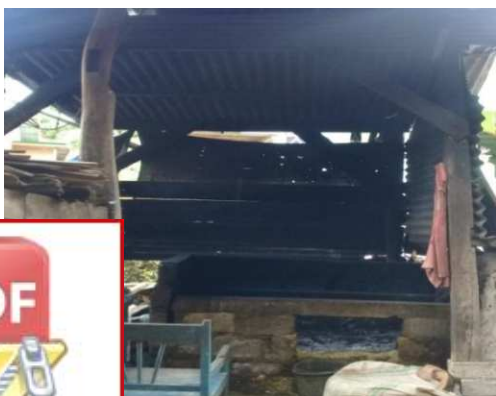


Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian Bahan dan Alat

Lampiran 7a. Dokumentasi Bahan



Lampiran 7b. Dokumentasi Alat



Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 7c. Dokumentasi Proses Pengolahan Ikan Asap





