

## 7. LAMPIRAN

### Lampiran 1. Output SPSS Pada Uji Beda Nyata Sashimi Salmon (Obyektif)

#### Thawing Suhu Ruang

#### NPar Tests

#### Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	WAKTU	N	Mean Rank
HARD1	11	8	17.63
	14	8	14.63
	17	8	5.25
	Total	24	
HARD2	11	8	11.25
	14	8	13.38
	17	8	12.88
	Total	24	
SPRING	11	8	12.25
	14	8	9.50
	17	8	15.75
	Total	24	
GUM	11	8	10.38
	14	8	12.13
	17	8	15.00
	Total	24	
ADHE	11	8	9.88
	14	8	16.25
	17	8	11.38
	Total	24	

#### Test Statistics(a,b)

	HARD1	HARD2	SPRING	GUM	ADHE
Chi-Square	13.335	.395	3.140	1.745	3.555
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.001	.821	.208	.418	.169

a Kruskal Wallis Test  
b Grouping Variable: WAKTU

#### Hardness 1 Waktu Thawing 11 dan 14

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	11	8	9.75	78.00
	14	8	7.25	58.00
	Total	1		
		6		

#### Test Statistics(b)

	HARD1
Mann-Whitney U	22.000
Wilcoxon W	58.000
Z	-1.050
Asymp. Sig. (2-tailed)	.294
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.328(a)

a Not corrected for ties.  
b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 11 dan 17

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	11	8	12.38	99.00
	17	8	4.63	37.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	HARD1
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	37.000
Z	-3.256
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000(a)

a. Not corrected for ties.  
b. Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 14 dan 17

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	14	8	11.88	95.00
	17	8	5.13	41.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	HARD1
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	41.000
Z	-2.836
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.003(a)

a. Not corrected for ties.  
b. Grouping Variable: WAKTU

**Thawing Kipas**

**NPar Tests**

**Kruskal-Wallis Test**

Ranks			
	WAKTU	N	Mean Rank
HARD1	7	8	19.00
	10	8	11.75
	13	8	6.75
	Total	24	
HARD2	7	8	13.88
	10	8	16.50
	13	8	7.13
	Total	24	
SPRING	7	8	13.63
	10	8	13.00
	13	8	10.88
	Total	24	
GUMMINES	7	8	13.13
	10	8	12.13
	13	8	12.25
	Total	24	
ADHESIVE	7	8	15.63
	10	8	12.88
	13	8	9.00
	Total	24	

Test Statistics(a,b)					
	HARD1	HARD2	SPRING	GUM	ADHE
Chi-Square	12.140	7.485	.665	.095	3.545
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.002	.084	.717	.954	.170

a Kruskal Wallis Test  
b Grouping Variable: WAKTU

**Hardness 1 Waktu Thawing 7 dan 10**

**NPar Tests**

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	7	8	11.25	90.00
	10	8	5.75	46.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	HARD1
Mann-Whitney U	10.000
Wilcoxon W	46.000
Z	-2.310
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.021(a)

a Not corrected for ties.  
b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 7 dan 13

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	7	8	12.25	98.00
	13	8	4.75	38.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	HARD1
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	38.000
Z	-3.151
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.001(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 10 dan 13

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	10	8	10.50	84.00
	13	8	6.50	52.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	HARD2
Mann-Whitney U	13.000
Wilcoxon W	49.000
Z	-1.995
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.050(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

## Thawing Air Mengalir

### NPar Tests

#### Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	WAKTU	N	Mean Rank
HARD1	5	8	17.75
	8	8	13.88
	11	8	5.88
	Total	24	
HARD2	5	8	14.38
	8	8	17.00
	11	8	6.13
	Total	24	
SPRING	5	8	10.75
	8	8	15.38
	11	8	11.38
	Total	24	
GUM	5	8	12.50
	8	8	17.00
	11	8	8.00
	Total	24	
ADHE	5	8	12.13
	8	8	10.63
	11	8	14.75
	Total	24	

Test Statistics(a,b)					
	HARD1	HARD2	SPRING	GUM	ADHE
Chi-Square	11.735	10.305	2.015	6.480	1.395
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.003	.066	.365	.039	.498

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: WAKTU

## Hardness 1 Waktu Thawing 5 dan 8

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	5	8	10.00	80.00
	8	8	7.00	56.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	GUM
Mann-Whitney U	20.000
Wilcoxon W	56.000
Z	-1.260
Asymp. Sig. (2-tailed)	.208
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.234(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 5 dan 11

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	8	8	11.38	91.00
	11	8	5.63	45.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	GUM
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	44.000
Z	-2.521
Asymp. Sig. (2-tailed)	.012
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.010(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 8 dan 11

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	5	8	12.25	98.00
	11	8	4.75	38.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	GUM
Mann-Whitney U	20.000
Wilcoxon W	56.000
Z	-1.260
Asymp. Sig. (2-tailed)	.208
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.234(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

Lampiran 2. Output SPSS Pada Uji Beda Nyata Sashimi Tuna Merah (Obyektif)

Thawing Suhu Ruang

NPar Tests

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	WAKTU	N	Mean Rank
HARD1	15	8	19.38
	18	8	12.88
	21	8	5.25
	Total	24	
HARD2	15	8	12.50
	18	8	15.13
	21	8	9.88
	Total	24	
SPRING	15	8	12.38
	18	8	11.38
	21	8	13.75
	Total	24	
GUM	15	8	11.63
	18	8	13.63
	21	8	12.25
	Total	24	
ADHE	15	8	8.00
	18	8	16.00
	21	8	13.50
	Total	24	

Test Statistics(a,b)					
	HARD1	HARD2	SPRING	GUM	ADHE
Chi-Square	15.995	2.205	.455	.335	5.360
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.000	.332	.797	.846	.069

a Kruskal Wallis Test  
b Grouping Variable: WAKTU

Hardness 1 Waktu Thawing 15 dan 18

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	15	8	11.38	91.00
	18	8	5.63	45.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	HARD1
Mann-Whitney U	9.000
Wilcoxon W	45.000
Z	-2.415
Asymp. Sig. (2-tailed)	.016
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.015(a)

a Not corrected for ties.  
b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 15 dan 21

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	15	8	12.50	100.00
	21	8	4.50	36.00
	Total	16		

#### Test Statistics(b)

	HARD1
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	36.000
Z	-3.361
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 18 dan 21

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

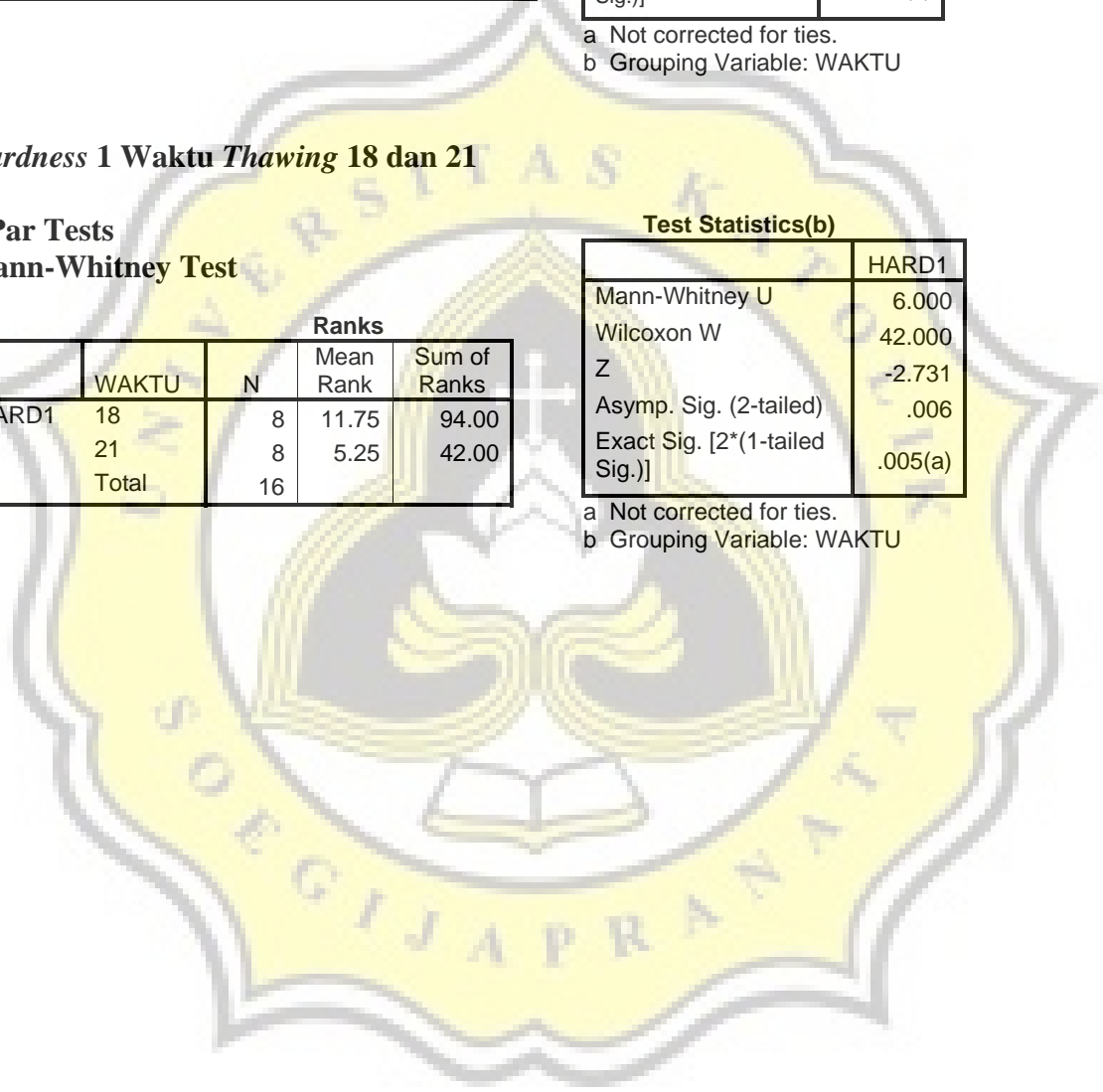
Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	18	8	11.75	94.00
	21	8	5.25	42.00
	Total	16		

#### Test Statistics(b)

	HARD1
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	42.000
Z	-2.731
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.005(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU





## Thawing Kipas

### NPar Tests

#### Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	WAKTU	N	Mean Rank
HARD1	11 menit	8	17.13
	14 menit	8	14.38
	17 menit	8	6.00
	Total	24	
HARD2	11 menit	8	11.88
	14 menit	8	15.25
	17 menit	8	10.38
	Total	24	
SPRING	11 menit	8	14.75
	14 menit	8	14.38
	17 menit	8	8.38
	Total	24	
GUM	11 menit	8	15.63
	14 menit	8	14.25
	17 menit	8	7.63
	Total	24	
ADHE	11 menit	8	12.13
	14 menit	8	14.25
	17 menit	8	11.13
	Total	24	

Test Statistics(a,b)

	HARD 1	HARD 2	SPRING	GUM	ADHE
Chi-Square	10.745	1.995	4.095	5.855	.815
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.005	.369	.129	.054	.665

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 11 dan 14

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	11 menit	8	10.13	81.00
	14 menit	8	6.88	55.00
	Total	16		

Test Statistics(b)

	HARD1
Mann-Whitney U	19.000
Wilcoxon W	55.000
Z	-1.365
Asymp. Sig. (2-tailed)	.172
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.195(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 11 dan 17

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	11 menit	8	11.50	92.00
	17 menit	8	5.50	44.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	HARD1
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	44.000
Z	-2.521
Asymp. Sig. (2-tailed)	.012
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.010(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 14 dan 17

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	14 menit	8	12.00	96.00
	17 menit	8	5.00	40.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	HARD1
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	40.000
Z	-2.941
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

## Thawing Air Mengalir

### NPar Tests

#### Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	WAKTU	N	Mean Rank
HARD1	9 menit	8	17.75
	12 menit	8	12.38
	15 menit	8	7.38
	Total	24	
HARD2	9 menit	8	13.63
	12 menit	8	10.88
	15 menit	8	13.00
	Total	24	
SPRING	9 menit	8	10.88
	12 menit	8	13.00
	15 menit	8	13.63
	Total	24	
GUM	9 menit	8	10.38
	12 menit	8	12.38
	15 menit	8	14.75
	Total	24	
ADHE	9 menit	8	18.25
	12 menit	8	10.13
	15 menit	8	9.13
	Total	24	

Test Statistics(a,b)

	HARD 1	HARD 2	SPRING	GUM	ADHE
Chi-Square	8.615	.665	.665	1.535	8.015
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.013	.717	.717	.464	.098

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: WAKTU

## Hardness 1 Waktu Thawing 9 dan 12

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	9 menit	8	11.00	88.00
	12 menit	8	6.00	48.00
	Total	16		

Test Statistics(b)

	ADHE
Mann-Whitney U	12.000
Wilcoxon W	48.000
Z	-2.100
Asymp. Sig. (2-tailed)	.036
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.038(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 9 dan 15

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

		Ranks		
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	9 menit	8	12.00	96.00
	15 menit	8	5.00	40.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	ADHE
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	42.000
Z	-2.731
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.005(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness 1 Waktu Thawing 12 dan 15

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

		Ranks		
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD1	12 menit	8	10.13	81.00
	15 menit	8	6.88	55.00
	Total	16		

Test Statistics(b)	
	ADHE
Mann-Whitney U	31.000
Wilcoxon W	67.000
Z	-.105
Asymp. Sig. (2-tailed)	.916
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.959(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

**Lampiran 3. Output SPSS Pada Uji Beda Nyata Sashimi Salmon (Subyektif)**

**Thawing Suhu Ruang**

**NPar Tests**

**Kruskal-Wallis Test**

**Ranks**

	WAKTU	N	Mean Rank
HARD	11 menit	5	4.20
	14 menit	5	8.70
	17 menit	5	11.10
	Total	15	
SPRING	11 menit	5	6.50
	14 menit	5	9.50
	17 menit	5	8.00
	Total	15	
JUICE	11 menit	5	11.00
	14 menit	5	8.00
	17 menit	5	5.00
	Total	15	
GUM	11 menit	5	8.60
	14 menit	5	9.90
	17 menit	5	5.50
	Total	15	
ADHE	11 menit	5	10.90
	14 menit	5	7.20
	17 menit	5	5.90
	Total	15	

**Test Statistics(a,b)**

	HARD	SPRING	JUICE	GUM	ADHE
Chi-Square	7.436	1.556	6.222	3.057	4.832
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.024	.459	.045	.217	.089

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: WAKTU

**Hardness Waktu Thawing 11 dan 14**

**NPar Tests**

**Mann-Whitney Test**

**Ranks**

	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD	11 menit	5	3.80	19.00
	14 menit	5	7.20	36.00
	Total	10		

**Test Statistics(b)**

	HARD
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	19.000
Z	-2.032
Asymp. Sig. (2-tailed)	.042
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness Waktu Thawing 11 dan 17

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD	11 menit	5	3.40	17.00
	17 menit	5	7.60	38.00
	Total	10		

	HARD
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	17.000
Z	-2.324
Asymp. Sig. (2-tailed)	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Hardness Waktu Thawing 14 dan 17

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD	14 menit	5	4.50	22.50
	17 menit	5	6.50	32.50
	Total	10		

	HARD
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	22.500
Z	-1.225
Asymp. Sig. (2-tailed)	.221
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Juiciness Waktu Thawing 11 dan 14

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	11 menit	5	6.50	32.50
	14 menit	5	4.50	22.50
	Total	10		

	JUICE
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.449
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Juiciness Waktu Thawing 11 dan 17*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

<b>Ranks</b>				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	11 menit	5	7.50	37.50
	17 menit	5	3.50	17.50
	Total	10		

<b>Test Statistics(b)</b>	
	JUICE
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.449
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Juiciness Waktu Thawing 14 dan 17*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

<b>Ranks</b>				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	14 menit	5	6.50	32.50
	17 menit	5	4.50	22.50
	Total	10		

<b>Test Statistics(b)</b>	
	JUICE
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	22.500
Z	-1.225
Asymp. Sig. (2-tailed)	.221
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

## Thawing Kipas Angin

### NPar Tests

#### Kruskal-Wallis Test

##### Ranks

	WAKTU	N	Mean Rank
HARD	7 menit	5	5.40
	10 menit	5	8.00
	13 menit	5	10.60
	Total	15	
SPRING	7 menit	5	7.40
	10 menit	5	9.70
	13 menit	5	6.90
	Total	15	
JUICE	7 menit	5	10.50
	10 menit	5	9.00
	13 menit	5	4.50
	Total	15	
GUM	7 menit	5	7.50
	10 menit	5	9.00
	13 menit	5	7.50
	Total	15	
ADHE	7 menit	5	9.20
	10 menit	5	8.10
	13 menit	5	6.70
	Total	15	

##### Test Statistics(a,b)

	HARD	SPRING	JUICE	GUM	ADHE
Chi-Square	5.600	1.416	7.280	.500	1.142
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.061	.493	.026	.779	.565

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: WAKTU

## Juiciness Waktu Thawing 7 dan 10

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	7 menit	5	6.00	30.00
	10 menit	5	5.00	25.00
	Total	10		

##### Test Statistics(b)

	JUICE
Mann-Whitney U	10.000
Wilcoxon W	25.000
Z	-1.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU



### *Juiceness Waktu Thawing 7 dan 13*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

<b>Ranks</b>				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	7 menit	5	7.50	37.50
	13 menit	5	3.50	17.50
	Total	10		

<b>Test Statistics(b)</b>	
	JUICE
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.449
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Juiceness Waktu Thawing 10 dan 13*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

<b>Ranks</b>				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	10 menit	5	7.00	35.00
	13 menit	5	4.00	20.00
	Total	10		

<b>Test Statistics(b)</b>	
	JUICE
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	20.000
Z	-1.800
Asymp. Sig. (2-tailed)	.072
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

## Thawing Air Mengalir

### NPar Tests

#### Kruskal-Wallis Test

##### Ranks

	WAKTU	N	Mean Rank
HARD	5 menit	5	5.40
	8 menit	5	8.30
	11 menit	5	10.30
	Total	15	
SPRING	5 menit	5	8.80
	8 menit	5	11.00
	11 menit	5	4.20
	Total	15	
JUICE	5 menit	5	8.10
	8 menit	5	10.60
	11 menit	5	5.30
	Total	15	
GUM	5 menit	5	6.90
	8 menit	5	9.20
	11 menit	5	7.90
	Total	15	
ADHE	5 menit	5	8.50
	8 menit	5	8.50
	11 menit	5	7.00
	Total	15	

##### Test Statistics(a,b)

	HARD	SPRING	JUICE	GUM	ADHE
Chi-Square	3.655	7.023	5.113	.818	.636
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.161	.030	.078	.664	.727

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: WAKTU

## Springiness Waktu Thawing 5 dan 8

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SPRING	5 menit	5	4.70	23.50
	8 menit	5	6.30	31.50
	Total	10		

##### Test Statistics(b)

	SPRING
Mann-Whitney U	8.500
Wilcoxon W	23.500
Z	-.956
Asymp. Sig. (2-tailed)	.339
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Springiness Waktu Thawing 5 dan 11

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SPRING	5 menit	5	7.10	35.50
	11 menit	5	3.90	19.50
	Total	10		

Test Statistics(b)	
	SPRING
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	19.500
Z	-1.848
Asymp. Sig. (2-tailed)	.065
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Waktu Thawing 8 dan 11

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SPRING	8 menit	5	7.70	38.50
	11 menit	5	3.30	16.50
	Total	10		

Test Statistics(b)	
	SPRING
Mann-Whitney U	1.500
Wilcoxon W	16.500
Z	-2.460
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

**Lampiran 4. Output SPSS Pada Uji Beda Nyata Sashimi Tuna Merah (Subyektif)**

**Thawing Suhu Ruang**

**NPar Tests**

**Kruskal-Wallis Test**

**Ranks**

	WAKTU	N	Mean Rank
HARD	15 menit	5	5.40
	18 menit	5	8.00
	21 menit	5	10.60
	Total	15	
SPRING	15 menit	5	8.80
	18 menit	5	11.00
	21 menit	5	4.20
	Total	15	
JUICE	15 menit	5	8.10
	18 menit	5	10.60
	21 menit	5	5.30
	Total	15	
GUM	15 menit	5	6.90
	18 menit	5	9.20
	21 menit	5	7.90
	Total	15	
ADHE	15 menit	5	9.60
	18 menit	5	8.60
	21 menit	5	5.80
	Total	15	

**Test Statistics(a,b)**

	HARD	SPRING	JUICE	GUM	ADHE
Chi-Square	5.600	7.023	5.113	.818	2.587
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.061	.030	.078	.664	.274

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: WAKTU

**Springiness Waktu Thawing 15 dan 18**

**NPar Tests**

**Mann-Whitney Test**

**Ranks**

	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SPRING	15 menit	5	4.70	23.50
	18 menit	5	6.30	31.50
	Total	10		

**Test Statistics(b)**

	SPRING
Mann-Whitney U	8.500
Wilcoxon W	23.500
Z	-.956
Asymp. Sig. (2-tailed)	.339
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Springiness Waktu Thawing 15 dan 21*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

<b>Ranks</b>				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SPRING	18 menit	5	7.70	38.50
	21 menit	5	3.30	16.50
	Total	10		

<b>Test Statistics(b)</b>	
	SPRING
Mann-Whitney U	1.500
Wilcoxon W	16.500
Z	-2.460
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Springiness Waktu Thawing 18 dan 21*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

<b>Ranks</b>				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SPRING	15 menit	5	7.10	35.50
	21 menit	5	3.90	19.50
	Total	10		

<b>Test Statistics(b)</b>	
	SPRING
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	19.500
Z	-1.848
Asymp. Sig. (2-tailed)	.065
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

## Thawing Kipas Angin

### NPar Tests

#### Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	WAKTU	N	Mean Rank
HARD	11 menit	5	5.60
	14 menit	5	6.80
	17 menit	5	11.60
	Total	15	
SPRING	11 menit	5	7.00
	14 menit	5	8.50
	17 menit	5	8.50
	Total	15	
JUICE	11 menit	5	11.00
	14 menit	5	8.60
	17 menit	5	4.40
	Total	15	
GUM	11 menit	5	8.60
	14 menit	5	9.90
	17 menit	5	5.50
	Total	15	
ADHE	11 menit	5	10.60
	14 menit	5	8.00
	17 menit	5	5.40
	Total	15	

Test Statistics(a,b)

	HARD	SPRING	JUICE	GUM	ADHE
Chi-Square	6.533	.560	7.440	3.057	5.600
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.038	.756	.024	.217	.061

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: WAKTU

## Hardness Waktu Thawing 11 dan 14

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD	11 menit	5	5.00	25.00
	14 menit	5	6.00	30.00
	Total	10		

Test Statistics(b)

	HARD
Mann-Whitney U	10.000
Wilcoxon W	25.000
Z	-.655
Asymp. Sig. (2-tailed)	.513
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Hardness Waktu Thawing 11 dan 17*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

<b>Ranks</b>				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD	11 menit	5	3.60	18.00
	17 menit	5	7.40	37.00
	Total	10		

<b>Test Statistics(b)</b>	
	HARD
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	18.000
Z	-2.154
Asymp. Sig. (2-tailed)	.031
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.056(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Hardness Waktu Thawing 14 dan 17*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

<b>Ranks</b>				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD	14 menit	5	3.80	19.00
	17 menit	5	7.20	36.00
	Total	10		

<b>Test Statistics(b)</b>	
	HARD
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	19.000
Z	-2.032
Asymp. Sig. (2-tailed)	.042
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Juiciness Waktu Thawing 11 dan 14

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	11 menit	5	6.40	32.00
	14 menit	5	4.60	23.00
	Total	10		

Test Statistics(b)	
	JUICE
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	23.000
Z	-1.342
Asymp. Sig. (2-tailed)	.180
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Juiciness Waktu Thawing 11 dan 17

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	11 menit	5	7.60	38.00
	17 menit	5	3.40	17.00
	Total	10		

Test Statistics(b)	
	JUICE
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	17.000
Z	-2.425
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### Juiciness Waktu Thawing 14 dan 17

#### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	14 menit	5	7.00	35.00
	17 menit	5	4.00	20.00
	Total	10		

Test Statistics(b)	
	JUICE
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	20.000
Z	-1.800
Asymp. Sig. (2-tailed)	.072
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU



## Thawing Air Mengalir

### NPar Tests

#### Kruskal-Wallis Test

##### Ranks

	WAKTU	N	Mean Rank
HARD	9 menit	5	4.30
	12 menit	5	9.50
	15 menit	5	10.20
	Total	15	
SPRING	9 menit	5	8.80
	12 menit	5	11.00
	15 menit	5	4.20
	Total	15	
JUICE	9 menit	5	11.00
	12 menit	5	8.00
	15 menit	5	5.00
	Total	15	
GUM	9 menit	5	5.80
	12 menit	5	11.30
	15 menit	5	6.90
	Total	15	
ADHE	9 menit	5	10.90
	12 menit	5	7.20
	15 menit	5	5.90
	Total	15	

##### Test Statistics(a,b)

	HARD	SPRING	JUICE	GUM	ADHE
Chi-Square	6.394	7.023	6.222	4.900	4.832
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.041	.030	.045	.086	.089

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: WAKTU

## Hardness Waktu Thawing 9 dan 12

### NPar Tests

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD	9 menit	5	3.80	19.00
	15 menit	5	7.20	36.00
	Total	10		

##### Test Statistics(b)

	HARD
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	19.000
Z	-1.928
Asymp. Sig. (2-tailed)	.054
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

**Hardness Waktu Thawing 9 dan 15**

**NPar Tests**

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD	9 menit	5	3.50	17.50
	12 menit	5	7.50	37.50
	Total	10		

Test Statistics(b)	
	HARD
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.449
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

**Hardness Waktu Thawing 12 dan 15**

**NPar Tests**

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HARD	12 menit	5	5.00	25.00
	15 menit	5	6.00	30.00
	Total	10		

Test Statistics(b)	
	HARD
Mann-Whitney U	10.000
Wilcoxon W	25.000
Z	-.645
Asymp. Sig. (2-tailed)	.519
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

**Springiness Waktu Thawing 9 dan 12**

**NPar Tests**

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SPRING	9 menit	5	4.70	23.50
	12 menit	5	6.30	31.50
	Total	10		

Test Statistics(b)	
	SPRING
Mann-Whitney U	8.500
Wilcoxon W	23.500
Z	-.956
Asymp. Sig. (2-tailed)	.339
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Springiness Waktu Thawing 9 dan 15*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

		<b>Ranks</b>		
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SPRING	9 menit	5	7.10	35.50
	15 menit	5	3.90	19.50
	Total	10		

		<b>Test Statistics(b)</b>
		SPRING
Mann-Whitney U		4.500
Wilcoxon W		19.500
Z		-1.848
Asymp. Sig. (2-tailed)		.065
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]		.095(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Springiness Waktu Thawing 12 dan 15*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

		<b>Ranks</b>		
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SPRING	12 menit	5	7.70	38.50
	15 menit	5	3.30	16.50
	Total	10		

		<b>Test Statistics(b)</b>
		SPRING
Mann-Whitney U		1.500
Wilcoxon W		16.500
Z		-2.460
Asymp. Sig. (2-tailed)		.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]		.016(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

### *Juiciness Waktu Thawing 9 dan 12*

#### **NPar Tests**

#### **Mann-Whitney Test**

		<b>Ranks</b>		
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	9 menit	5	6.50	32.50
	12 menit	5	4.50	22.50
	Total	10		

		<b>Test Statistics(b)</b>
		JUICE
Mann-Whitney U		7.500
Wilcoxon W		22.500
Z		-1.500
Asymp. Sig. (2-tailed)		.134
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]		.310(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

**Juiciness Waktu Thawing 9 dan 15**

**NPar Tests**

**Mann-Whitney Test**

		Ranks		
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	9 menit	5	7.50	37.50
	15 menit	5	3.50	17.50
	Total	10		

		Test Statistics(b)
		JUICE
Mann-Whitney U		2.500
Wilcoxon W		17.500
Z		-2.449
Asymp. Sig. (2-tailed)		.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]		.032(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

**Juiciness Waktu Thawing 12 dan 15**

**NPar Tests**

**Mann-Whitney Test**

		Ranks		
	WAKTU	N	Mean Rank	Sum of Ranks
JUICE	12 menit	5	6.50	32.50
	15 menit	5	4.50	22.50
	Total	10		

		Test Statistics(b)
		JUICE
Mann-Whitney U		7.500
Wilcoxon W		22.500
Z		-1.225
Asymp. Sig. (2-tailed)		.221
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]		.310(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: WAKTU

**Lampiran 5. Lembar Worksheet, Datasheet dan Rekap Uji Rating Intensitas  
Sashimi Salmon**

**WORKSHEET UJI RATING INTENSITAS**

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Salmon mentah (*thawing* suhu ruang)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Salmon mentah <i>thawing</i> suhu ruang 11 menit	A
Salmon mentah <i>thawing</i> suhu ruang 14 menit	B
Salmon mentah <i>thawing</i> suhu ruang 17 menit	C

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = ABC
2 = BAC
3 = ACB
4 = BCA
5 = CBA

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	862 245 458
2	2	635 665 113
3	3	688 486 663
4	4	797 949 368
5	5	691 542 355

Rekap kode sampel

Sampel A	862 665 688 368 355
Sampel B	245 635 663 797 542
Sampel C	458 113 486 949 691

## WORKSHEET UJI RATING INTENSITAS

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Salmon mentah (*thawing* kipas angin)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Salmon mentah <i>thawing</i> kipas angin 7 menit	G
Salmon mentah <i>thawing</i> kipas angin 10 menit	H
Salmon mentah <i>thawing</i> kipas angin 13 menit	I

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = GHI
2 = IGH
3 = IHG
4 = GIH
5 = HIG

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	369 138 765
2	2	537 522 459
3	3	549 445 793
4	4	152 237 574
5	5	136 155 159

Rekap kode sampel

Sampel G	369 522 793 152 159
Sampel H	138 459 445 574 136
Sampel I	765 537 549 237 155

## WORKSHEET UJI RATING INTENSITAS

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Salmon mentah (*thawing* air mengalir)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Salmon mentah <i>thawing</i> air mengalir 5 menit	D
Salmon mentah <i>thawing</i> air mengalir 8 menit	E
Salmon mentah <i>thawing</i> air mengalir 11 menit	F

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = DEF
2 = FDE
3 = EFD
4 = DFE
5 = FED

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	396 522 489
2	2	917 365 332
3	3	712 585 351
4	4	478 636 746
5	5	581 252 743

Rekap kode sampel

Sampel D	396 365 351 478 743
Sampel E	522 332 712 746 252
Sampel F	489 917 585 636 581

## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan salmon (mentah)

Kriteria : Kekerasan (*hardness*) salmon mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan salmon (mentah). Lakukan pengujian terhadap **tingkat kekerasan** sampel dengan cara meletakkan ikan salmon di antara gigi geraham, kemudian gigit dan rasakan tingkat kekerasannya. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel. **Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat keras			
Keras			
Tidak lunak / tidak keras			
Lunak			
Sangat lunak			



## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan salmon (mentah)

Kriteria : Keelastisan (*springiness*) salmon mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan salmon (mentah). Lakukan pengujian terhadap **tingkat keelastisan** sampel dengan cara meletakkan ikan salmon di antara gigi seri, kemudian gigit lalu lepaskan, dan rasakan apakah sampel dapat kembali ke bentuk semula. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel. **Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat tidak elastis			
Tidak elastis			
Tidak terlalu elastis			
Elastis			
Sangat elastis			

## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan salmon (mentah)

Kriteria : Kekenyalan (*gumminess*) salmon mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan salmon (mentah). Lakukan pengujian terhadap **tingkat kekenyalan** sampel dengan cara meletakkan makanan di mulut dan dipindahkan di antara lidah dan langit-langit mulut. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel. **Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat tidak kenyal			
Tidak kenyal			
Sedikit kenyal			
Kenyal			
Sangat kenyal			

## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan salmon (mentah)

Kriteria : *Juiciness* salmon mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan salmon (mentah). Lakukan pengujian terhadap *juiciness* sampel dengan cara mengunyah ikan salmon dan merasakan jumlah air yang keluar dari sampel saat proses pengunyahan tersebut. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel. **Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat tidak berair			
Tidak berair			
Sedikit berair			
Berair			
Sangat berair			

## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan salmon (mentah)

Kriteria : Kelengketan (*adhesiveness*) salmon mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan salmon (mentah). Lakukan pengujian terhadap **tingkat kelengketan** sampel dengan cara memindahkan makanan yang menempel di gigi, bibir atau langit-langit mulut dengan menggunakan lidah. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel.

**Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat lengket			
Lengket			
Sedikit lengket			
Tidak lengket			
Sangat tidak lengket			

**Lampiran 6. Lembar *Worksheet, Datasheet* dan Rekap Uji Rating Intensitas  
*Sashimi Tuna Merah***

**WORKSHEET UJI RATING INTENSITAS**

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Tuna merah mentah (*thawing* suhu ruang)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Tuna mentah <i>thawing</i> suhu ruang 15 menit	J
Tuna mentah <i>thawing</i> suhu ruang 18 menit	K
Tuna mentah <i>thawing</i> suhu ruang 21 menit	L

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = JKL
2 = KJL
3 = JLK
4 = KLJ
5 = LKJ

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	862 245 458
2	2	635 665 113
3	3	688 486 663
4	4	797 949 368
5	5	691 542 355

Rekap kode sampel

Sampel J	862 665 688 368 355
Sampel K	245 635 663 797 542
Sampel L	458 113 486 949 691

## WORKSHEET UJI RATING INTENSITAS

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Tuna merah mentah (*thawing* kipas)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Tuna mentah thawing suhu ruang 11 menit	P
Tuna mentah thawing suhu ruang 14 menit	Q
Tuna mentah thawing suhu ruang 17 menit	R

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = PQR
2 = RPQ
3 = RQP
4 = PRQ
5 = QRP

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	369 138 765
2	2	537 522 459
3	3	549 445 793
4	4	152 237 574
5	5	136 155 159

Rekap kode sampel

Sampel P	369 522 793 152 159
Sampel Q	138 459 445 574 136
Sampel R	765 537 549 237 155

## WORKSHEET UJI RATING INTENSITAS

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Tuna merah mentah (*thawing* air mengalir)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Tuna mentah thawing suhu ruang 9 menit	M
Tuna mentah thawing suhu ruang 12 menit	N
Tuna mentah thawing suhu ruang 15 menit	O

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = MNO
2 = OMN
3 = NOM
4 = MON
5 = ONM

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	396 522 489
2	2	917 365 332
3	3	712 585 351
4	4	478 636 746
5	5	581 252 743

Rekap kode sampel

Sampel M	396 365 351 478 743
Sampel N	522 332 712 746 252
Sampel O	489 917 585 636 581

## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan tuna merah (mentah)

Kriteria : Kekerasan (*hardness*) tuna merah mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan tuna merah (mentah). Lakukan pengujian terhadap **tingkat kekerasan** sampel dengan cara meletakkan ikan tuna merah di antara gigi geraham, kemudian gigit dan rasakan tingkat kekerasannya. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel. **Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat keras			
Keras			
Tidak lunak / tidak keras			
Lunak			
Sangat lunak			



## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan tuna merah (mentah)

Kriteria : Keelastisan (*springiness*) tuna merah mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan tuna merah (mentah). Lakukan pengujian terhadap **tingkat keelastisan** sampel dengan cara meletakkan ikan tuna merah di antara gigi seri, kemudian gigit lalu lepaskan, dan rasakan apakah sampel dapat kembali ke bentuk semula. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel. **Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat tidak elastis			
Tidak elastis			
Tidak terlalu elastis			
Elastis			
Sangat elastis			

## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan tuna merah (mentah)

Kriteria : Kekenyalan (*gumminess*) tuna merah mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan tuna merah (mentah). Lakukan pengujian terhadap **tingkat kekenyalan** sampel dengan cara meletakkan makanan di mulut dan dipindahkan di antara lidah dan langit-langit mulut. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel. **Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat tidak kenyal			
Tidak kenyal			
Sedikit kenyal			
Kenyal			
Sangat kenyal			

## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan tuna merah (mentah)

Kriteria : *Juiciness* tuna merah mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan tuna merah (mentah). Lakukan pengujian terhadap *juiciness* sampel dengan cara mengunyah ikan tuna merah dan merasakan jumlah air yang keluar dari sampel saat proses pengunyahan tersebut. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel.

**Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat tidak berair			
Tidak berair			
Sedikit berair			
Berair			
Sangat berair			

## UJI RATING INTENSITAS

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan tuna merah (mentah)

Kriteria : Kelengketan (*adhesiveness*) tuna merah mentah

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat tiga sampel ikan tuna merah (mentah). Lakukan pengujian terhadap **tingkat kelengketan** sampel dengan cara memindahkan makanan yang menempel di gigi, bibir atau langit-langit mulut dengan menggunakan lidah. Setelah itu, berikan penilaian Anda dengan memberikan tanda ✓ pada kotak di bawah kode sampel.

**Jangan membandingkan antara sampel.**

Penilaian	Kode sampel		
Sangat lengket			
Lengket			
Sedikit lengket			
Tidak lengket			
Sangat tidak lengket			

**Lampiran 7. Lembar Worksheet, Datasheet dan Rekap Uji Ranking Hedonik  
Sashimi Salmon**

**WORKSHEET UJI RANKING HEDONIK**

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Salmon mentah (*thawing* suhu ruang)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Salmon mentah <i>thawing</i> suhu ruang 11 menit	A
Salmon mentah <i>thawing</i> suhu ruang 14 menit	B
Salmon mentah <i>thawing</i> suhu ruang 17 menit	C

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = ABC
2 = BAC
3 = ACB
4 = BCA
5 = CBA

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	862 245 458
2	2	635 665 113
3	3	688 486 663
4	4	797 949 368
5	5	691 542 355

Rekap kode sampel

Sampel A	862 665 688 368 355
Sampel B	245 635 663 797 542
Sampel C	458 113 486 949 691

## WORKSHEET UJI RANKING HEDDONIK

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Salmon mentah (*thawing* kipas angin)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Salmon mentah <i>thawing</i> kipas angin 7 menit	G
Salmon mentah <i>thawing</i> kipas angin 10 menit	H
Salmon mentah <i>thawing</i> kipas angin 13 menit	I

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = GHI
2 = IGH
3 = IHG
4 = GIH
5 = HIG

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	369 138 765
2	2	537 522 459
3	3	549 445 793
4	4	152 237 574
5	5	136 155 159

Rekap kode sampel

Sampel G	369 522 793 152 159
Sampel H	138 459 445 574 136
Sampel I	765 537 549 237 155

## WORKSHEET UJI R ANKING HEDONIK

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Salmon mentah (*thawing* air mengalir)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Salmon mentah <i>thawing</i> air mengalir 5 menit	D
Salmon mentah <i>thawing</i> air mengalir 8 menit	E
Salmon mentah <i>thawing</i> air mengalir 11 menit	F

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = DEF
2 = FDE
3 = EFD
4 = DFE
5 = FED

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	396 522 489
2	2	917 365 332
3	3	712 585 351
4	4	478 636 746
5	5	581 252 743

Rekap kode sampel

Sampel D	396 365 351 478 743
Sampel E	522 332 712 746 252
Sampel F	489 917 585 636 581

## UJI RANKING HEDONIK

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan salmon (mentah)

Kriteria : *Springiness* (kekenyalan)

Instruksi :

Lakukan pengujian terhadap kekenyalan sampel dengan mencicipi sampel mulai dari yang paling kiri ke kanan. Setelah mencicipi satu sampel, lakukan pembilasan lidah dengan meminum air tawar dan jeda waktu selama 30 detik, untuk kemudian berpindah pada sampel berikutnya. Bandingkan kekenyalan sampel sashimi dan ranking kesukaan terhadap rasa sampel tersebut (ranking tidak boleh sama) dengan mengisikan kode sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda pada kolom di bawah ini.

Penilaian	Kode Sampel
Sangat tidak suka	
Suka	
Sangat suka	



## UJI RANKING HEDONIK

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan salmon (mentah)

Kriteria : *Juiciness*

Instruksi :

Lakukan pengujian terhadap *juiciness* sampel dengan mencicipi sampel mulai dari yang paling kiri ke kanan. Setelah mencicipi satu sampel, lakukan pembilasan lidah dengan meminum air tawar dan jeda waktu selama 30 detik, untuk kemudian berpindah pada sampel berikutnya. Bandingkan kekenyalan sampel sashimi dan ranking kesukaan terhadap rasa sampel tersebut (ranking tidak boleh sama) dengan mengisikan kode sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda pada kolom di bawah ini.

Penilaian	Kode Sampel
Sangat tidak suka	
Suka	
Sangat suka	

**Lampiran 8. Lembar Worksheet, Datasheet dan Rekap Uji Ranking Hedonik  
Sashimi Tuna Merah**

**WORKSHEET UJI RANKING HEDONIK**

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Tuna merah mentah (*thawing* suhu ruang)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Tuna mentah thawing suhu ruang 15 menit	J
Tuna mentah thawing suhu ruang 18 menit	K
Tuna mentah thawing suhu ruang 21 menit	L

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = JKL
2 = KJL
3 = JLK
4 = KLJ
5 = LKJ

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	862 245 458
2	2	635 665 113
3	3	688 486 663
4	4	797 949 368
5	5	691 542 355

Rekap kode sampel

Sampel J	862 665 688 368 355
Sampel K	245 635 663 797 542
Sampel L	458 113 486 949 691

## WORKSHEET UJI RANKING HEDDONIK

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Tuna merah mentah (*thawing* kipas)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Tuna mentah thawing suhu ruang 11 menit	P
Tuna mentah thawing suhu ruang 14 menit	Q
Tuna mentah thawing suhu ruang 17 menit	R

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = PQR
2 = RPQ
3 = RQP
4 = PRQ
5 = QRP

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	369 138 765
2	2	537 522 459
3	3	549 445 793
4	4	152 237 574
5	5	136 155 159

Rekap kode sampel

Sampel P	369 522 793 152 159
Sampel Q	138 459 445 574 136
Sampel R	765 537 549 237 155

## WORKSHEET UJI RANKING HEDONIK

Tanggal pengujian :

Jenis sampel : Tuna merah mentah (*thawing* air mengalir)

Identifikasi sampel

Jenis sampel	Kode
Tuna mentah thawing suhu ruang 9 menit	M
Tuna mentah thawing suhu ruang 12 menit	N
Tuna mentah thawing suhu ruang 15 menit	O

Kode kombinasi urutan penyajian

1 = MNO
2 = OMN
3 = NOM
4 = MON
5 = ONM

Penyajian

Panelis	Urutan penyajian	Kode sampel
1	1	396 522 489
2	2	917 365 332
3	3	712 585 351
4	4	478 636 746
5	5	581 252 743

Rekap kode sampel

Sampel M	396 365 351 478 743
Sampel N	522 332 712 746 252
Sampel O	489 917 585 636 581

## UJI RANKING HEDONIK

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan tuna merah (mentah)

Kriteria : *Springiness* (kekenyalan)

Instruksi :

Lakukan pengujian terhadap kekenyalan sampel dengan mencicipi sampel mulai dari yang paling kiri ke kanan. Setelah mencicipi satu sampel, lakukan pembilasan lidah dengan meminum air tawar dan jeda waktu selama 30 detik, untuk kemudian berpindah pada sampel berikutnya. Bandingkan kekenyalan sampel sashimi dan ranking kesukaan terhadap rasa sampel tersebut (ranking tidak boleh sama) dengan mengisikan kode sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda pada kolom di bawah ini.

Penilaian	Kode Sampel
Sangat tidak suka	
Suka	
Sangat suka	

## UJI RANKING HEDONIK

Nama :

Tanggal :

Produk : Ikan tuna merah (mentah)

Kriteria : *Juiciness*

Instruksi :

Lakukan pengujian terhadap *juiciness* sampel dengan mencicipi sampel mulai dari yang paling kiri ke kanan. Setelah mencicipi satu sampel, lakukan pembilasan lidah dengan meminum air tawar dan jeda waktu selama 30 detik, untuk kemudian berpindah pada sampel berikutnya. Bandingkan *juiciness* sampel *sashimi* dan ranking kesukaan terhadap rasa sampel tersebut (ranking tidak boleh sama) dengan mengisikan kode sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda pada kolom di bawah ini.

Penilaian	Kode Sampel
Sangat tidak suka	
Suka	
Sangat suka	

## Lampiran 9. Perlakuan *Thawing*, Proses FGD dan Panelis

*Thawing* salmon (ruang)



*Thawing* salmon (air)



*Thawing* salmon (kipas)



*Thawing tuna (ruang)*



*Thawing tuna (air)*



*Thawing tuna (kipas)*





Uji Sensori



Proses FGD



Para Panelis

