

# LAMPIRAN 1

## ANALISA LOGAM Cd SAMPEL BELANAK (TAMBAK LOROK + MORO DEMAK)

No	Smpel	Cd (ppm)	W sampel ABU (g)	W sampel KERING (g)	W sampel BASAH (g)	Kandungan Cd (µg/g)		
						dlm smp abu	Dlm smp krng	dlm smp bsh
1	DTL1	0,03	0,12	4,86	20,87	2,49	0,062	0,014
2	DTL2	0,02	0,13	3,60	14,79	1,59	0,056	0,014
3	DTL3	0,03	0,18	3,60	15,11	1,66	0,083	0,020
4	DTL4	0,03	0,13	4,38	17,79	2,26	0,069	0,017
5	DTL5	0,02	0,12	4,05	17,20	1,68	0,049	0,012
					AVERAGE	1,94	0,064	0,015
					STDEV	0,41	0,013	0,003
6	JTL1	0	0,28	2,77	8,98	0	0	0
7	JTL2	0	0,29	2,46	7,79	0	0	0
8	JTL3	0	0,24	2,07	14,80	0	0	0
9	JTL4	0,01	0,20	2,21	13,96	0,51	0,045	0,007
10	JTL5	0	0,24	2,61	8,86	0	0	0
					AVERAGE	0,10	0,009	0,001
					STDEV	0,23	0,020	0,003
11	DMD1	0,05	0,17	2,33	8,80	2,99	0,214	0,057
12	DMD2	0,04	0,17	2,81	9,57	2,36	0,142	0,042
13	DMD3	0,04	0,15	3,47	12,31	2,59	0,115	0,033
14	DMD4	0,04	0,17	2,23	9,59	2,29	0,179	0,042
15	DMD5	0,04	0,13	2,25	9,26	2,97	0,178	0,043
					AVERAGE	2,64	0,166	0,043
					STDEV	0,33	0,038	0,009
16	JMD1	0,06	0,22	0,83	3,30	2,69	0,721	0,182
17	JMD2	0,05	0,19	1,23	3,87	2,59	0,407	0,129
18	JMD3	0,05	0,25	2,16	5,41	1,97	0,231	0,092
19	JMD4	0,05	0,21	0,90	3,52	2,42	0,553	0,142
20	JMD5	0,04	0,15	1,08	3,17	2,74	0,371	0,126
		S1 = 0,06			AVERAGE	2,48	0,457	0,134
		S2 = 0,12			STDEV	0,31	0,187	0,032
		S3 = 0,18						

Pada Cu, Pb dan Cd dilakukan pengenceran pada konsentrasi larutan standard.

Pada Zn tanpa pengenceran.

Pada Zn dilakukan pengenceran (3\*/ 4\*/10\*) pada sampel .

Pada Cu dilakukan pengenceran (10 \*) pada sampel.

Kandungan logam = (volume sampel larutan (10 ml) x hasil pengukuran logam dalam ppm atau µg/ml) / Berat sampel (abu/krng/bsh) dalam g

DTL = Daging Tambak Lorok, JTL = Jerohan Tambak Lorok

DMD = Daging Morodemak, JMD = Jerohan Morodemak

## LAMPIRAN 2

### ANALISA LOGAM Pb SAMPEL BELANAK (TAMBAK LOROK + MORO DEMAK)

No	Smpel	Pb (ppm)	W sampel ABU (g)	W sampel KERING (g)	W sampel BASAH (g)	Kandungan Pb ( $\mu\text{g/g}$ )		
						smpl abu	smpl krng	smpl bsh
1	DTL1	0	0,12	4,86	20,87	0	0	0
2	DTL2	0	0,13	3,60	14,79	0	0	0
3	DTL3	0	0,18	3,60	15,11	0	0	0
4	DTL4	0	0,13	4,38	17,79	0	0	0
5	DTL5	0	0,12	4,05	17,20	0	0	0
					AVERAGE	0	0	0
					STDEV	0	0	0
6	JTL1	0	0,28	2,77	8,98	0	0	0
7	JTL2	0	0,29	2,46	7,79	0	0	0
8	JTL3	0	0,24	2,07	14,80	0	0	0
9	JTL4	0	0,20	2,21	13,96	0	0	0
10	JTL5	0	0,24	2,61	8,86	0	0	0
					AVERAGE	0	0	0
					STDEV	0	0	0
11	DMD1	0	0,17	2,33	8,80	0	0	0
12	DMD2	0	0,17	2,81	9,57	0	0	0
13	DMD3	0	0,15	3,47	12,31	0	0	0
14	DMD4	0	0,17	2,23	9,59	0	0	0
15	DMD5	0	0,13	2,25	9,26	0	0	0
					AVERAGE	0	0	0
					STDEV	0	0	0
16	JMD1	0	0,22	0,83	3,30	0	0	0
17	JMD2	0	0,19	1,23	3,87	0	0	0
18	JMD3	0	0,25	2,16	5,41	0	0	0
19	JMD4	0	0,21	0,90	3,52	0	0	0
20	JMD5	0	0,15	1,08	3,17	0	0	0
	S1 = 1				AVERAGE	0	0	0
	S2 = 2				STDEV	0	0	0
	S3 = 4							

Pada Cu, Pb dan Cd dilakukan pengenceran pada konsentrasi larutan standard.

Pada Zn tanpa pengenceran.

Pada Zn dilakukan pengenceran (3\*/ 4\*/10\*) pada sampel .

Pada Cu dilakukan pengenceran (10 \*) pada sampel.

Kandungan logam = (volume sampel larutan (10 ml) x hasil pengukuran logam dalam ppm atau ( $\mu\text{g/ml}$ ) / Berat sampel (abu/krng/bsh) dalam g

DTL = Daging Tambak Lorok, JTL = Jerohan Tambak Lorok

DMD = Daging Morodemak, JMD = Jerohan Morodemak

### LAMPIRAN 3

#### ANALISA LOGAM Cu SAMPEL BELANAK (TAMBAK LOROK + MORO DEMAK)

No	sampel	Cu (ppm)	PNG	W sampel ABU (g)	W sampel KERING (g)	W sampel BASAH (g)	Kandungan Cu ( $\mu\text{g/g}$ )		
							smpl abu	smpl krng	smpl bsh
1	DTL1	0,40	-	0,12	4,86	20,87	33,25	0,82	0,19
2	DTL2	0,41	-	0,13	3,60	14,79	32,68	1,14	0,28
3	DTL3	0,34	-	0,18	3,60	15,11	18,86	0,94	0,23
4	DTL4	0,34	-	0,13	4,38	17,79	25,56	0,78	0,19
5	DTL5	0,43	-	0,12	4,05	17,20	36,15	1,06	0,25
						AVERAGE	29,30	0,95	0,23
						STDEV	7,02	0,15	0,04
6	JTL1	0,10	-	0,28	2,77	8,98	3,62	0,36	0,11
7	JTL2	0,00	-	0,29	2,46	7,79	0	0	0
8	JTL3	0,04	-	0,24	2,07	14,80	1,69	0,19	0,03
9	JTL4	0,05	-	0,20	2,21	13,96	2,53	0,23	0,04
10	JTL5	0,01	-	0,24	2,61	8,86	0,42	0,04	0,01
						AVERAGE	1,65	0,16	0,04
						STDEV	1,49	0,15	0,04
11	DMD1	0,65	-	0,17	2,33	8,80	38,88	2,79	0,74
12	DMD2	0,56	-	0,17	2,81	9,57	33,10	1,99	0,59
13	DMD3	0,47	-	0,15	3,47	12,31	30,40	1,35	0,38
14	DMD4	0,66	-	0,17	2,23	9,59	37,84	2,96	0,69
15	DMD5	0,59	-	0,13	2,25	9,26	43,77	2,62	0,64
						AVERAGE	36,80	2,34	0,61
						STDEV	5,21	0,66	0,14
16	JMD1	0,31	10	0,22	0,83	3,30	139,10	37,28	9,38
17	JMD2	0,41	10	0,19	1,23	3,87	212,40	33,39	10,58
18	JMD3	0,25	10	0,25	2,16	5,41	98,54	11,57	4,62
19	JMD4	0,19	10	0,21	0,90	3,52	92,12	21,00	5,40
20	JMD5	0,00	-	0,15	1,08	3,17	0	0	0
		S1 = 0,25				AVERAGE	108,43	20,65	5,99
		S2 = 0,50				STDEV	77,25	15,39	4,20
		S3 = 1,01							

Pada Cu, Pb dan Cd dilakukan pengenceran pada konsentrasi larutan standard.

Pada Zn tanpa pengenceran.

Pada Zn dilakukan pengenceran (3\*/ 4\*/10\*) pada sampel .

Pada Cu dilakukan pengenceran (10 \*) pada sampel.

Kandungan logam = (volume sampel larutan (10 ml) x hasil pengukuran logam dalam ppm atau ( $\mu\text{g/ml}$ ) / Berat sampel (abu/kg/bsh) dalam g

DTL = Daging Tambak Lorok, JTL = Jerohan Tambak Lorok

DMD = Daging Morodemak, JMD = Jerohan Morodemak

## LAMPIRAN 4

### ANALISA LOGAM Zn SAMPEL BELANAK (TAMBAK LOROK + MORO DEMAK)

No	Sampel	Zn (ppm)	PNG	W smpl ABU (g)	W smpl KERING (g)	W smpl BASAH (g)	Kandungan Zn (µg/g)		
							smpl abu	smpl krng	smpl bsh
1	DTL1	2,4	3	0,12	4,86	20,87	598,50	14,80	3,45
2	DTL2	1,9	3	0,13	3,60	14,79	454,33	15,85	3,85
3	DTL3	2,1	3	0,18	3,60	15,11	349,40	17,50	4,17
4	DTL4	2,4	3	0,13	4,38	17,79	541,27	16,45	4,05
5	DTL5	2,3	3	0,12	4,05	17,20	580,12	17,03	4,01
						Rata2	504,73	16,33	3,91
						STDEV	103,06	1,05	0,28
6	JTL1	1,1	4	0,28	2,77	8,98	159,19	15,88	4,90
7	JTL2	0,6	4	0,29	2,46	7,79	82,40	9,77	3,08
8	JTL3	0,8	4	0,24	2,07	14,80	134,99	15,46	2,16
9	JTL4	0,7	4	0,20	2,21	13,96	141,74	12,69	2,01
10	JTL5	0,4	4	0,24	2,61	8,86	67,50	6,12	1,81
						Rata2	117,17	11,98	2,79
						STDEV	39,88	4,09	1,28
11	DMD1	1,9	3	0,17	2,33	8,80	340,95	24,44	6,48
12	DMD2	1,8	3	0,17	2,81	9,57	319,17	19,18	5,64
13	DMD3	1,8	3	0,15	3,47	12,31	349,27	15,55	4,39
14	DMD4	1,8	3	0,17	2,23	9,59	309,58	24,23	5,63
15	DMD5	1,7	3	0,13	2,25	9,26	378,34	22,67	5,51
						Rata2	339,46	21,21	5,53
						STDEV	26,99	3,80	0,75
16	JMD1	1,9	10	0,22	0,83	3,30	852,55	228,46	57,52
17	JMD2	1,6	10	0,19	1,23	3,87	828,89	130,29	41,28
18	JMD3	1,6	10	0,25	2,16	5,41	630,67	74,05	29,56
19	JMD4	1,5	10	0,21	0,90	3,52	727,27	165,83	42,64
20	JMD5	2,3	3	0,15	1,08	3,17	471,99	64,01	21,75
		S1 = 0,6				Rata2	702,27	132,53	38,55
		S2 = 1,2				STDEV	156,04	67,88	13,67
		S3 = 2,3							

Pada Cu, Pb dan Cd dilakukan pengenceran pada konsentrasi larutan standard.

Pada Zn tanpa pengenceran.

Pada Zn dilakukan pengenceran (3\*/ 4\*/10\*) pada sampel .

Pada Cu dilakukan pengenceran (10 \*) pada sampel.

Kandungan logam = (volume sampel larutan (10 ml) x hasil pengukuran logam dalam ppm atau (µg/ml) / Berat sampel (abu/kg/bsh) dalam g

## LAMPIRAN 5

### ANALISA LOGAM Cd, Pb, Cu dan Zn PADA REFERENCE MATERIAL

No	SAMPPEL	HASIL AAS (ppm)					PENGECERAN		W smp abu (gram)	W smp kmg (gram)	[logam/smp abu (µg/g)]				
		Cd	Pb	Cu	Zn		Cd	Zn			Cd	Pb	Cu	Zn	
1	RM 1	0,14	0	0,96	2,3		2	2	0,25	2,03	11,04	0	37,84	181,32	
2	RM2	0,14	0	0,85	1,7		2	9	0,25	2,04	11,29	0	34,26	616,69	
										AVERAGE	11,161	0	36,05	399,00	
										STDEV	0,176	0	2,53	307,85	
											[logam/smp kering(µg/g)]				
											Cd	Pb	Cu	Zn	
											1,38	0	4,72	22,62	
											1,38	0	4,17	75,07	
											AVERAGE	1,38	0	4,45	48,84
											STDEV	0,00	0	0,39	37,09

Kandungan logam=(volume sampel larutan (10 ml) x hasil pengukuran logam dalam ppm atau (µg/ml)/berat sampel (abu/kg) dalam g  
 RM = *Reference Material*.

3	HNO <sub>3</sub>	0	0	0	0,1
4	Aquadest	0	0	0	0



## LAMPIRAN 6

Hasil Anova Dua Arah Logam Cd Pada Daging dan Jerohan Belanak dari Tambak Lorok dan Morodemak

### Univariate Analysis of Variance

#### Between-Subjects Factors

		Value Label	N
LOKASI	1,00	tambaklorok	10
	2,00	morodemak	10
JARINGAN	1,00	daging	10
	2,00	jerohan	10

#### Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>

Dependent Variable: KDR\_CD

F	df1	df2	Sig.
3,544	3	16	,039

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

- a. Design: Intercept+LOKASI+JARINGAN+LOKASI \* JARINGAN

#### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: KDR\_CD

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8,766E-03 <sup>a</sup>	3	2,922E-03	69,512	,000
Intercept	8,024E-03	1	8,024E-03	190,889	,000
LOKASI	5,399E-03	1	5,399E-03	128,448	,000
JARINGAN	1,144E-03	1	1,144E-03	27,225	,000
LOKASI * JARINGAN	2,222E-03	1	2,222E-03	52,863	,000
Error	6,726E-04	16	4,203E-05		
Total	1,746E-02	20			
Corrected Total	9,438E-03	19			

a. R Squared = ,929 (Adjusted R Squared = ,915)

## LAMPIRAN 7

Hasil Anova Dua Arah Logam Zn Pada Daging dan Jerohan Belanak dari Tambak Lorok dan Morodemak

### Univariate Analysis of Variance

#### Between-Subjects Factors

		Value Label	N
LOKASI	1,00	tambaklorok	10
	2,00	morodemak	10
JARINGAN	1,00	daging	10
	2,00	jerohan	10

#### Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>

Dependent Variable: KDR\_ZN

F	df1	df2	Sig.
4,661	3	16	,016

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

- a. Design: Intercept+LOKASI+JARINGAN+LOKASI \* JARINGAN

#### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: KDR\_ZN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3,874 <sup>a</sup>	3	1,291	82,725	,000
Intercept	13,674	1	13,674	875,992	,000
LOKASI	2,102	1	2,102	134,627	,000
JARINGAN	,523	1	,523	33,522	,000
LOKASI * JARINGAN	1,249	1	1,249	80,027	,000
Error	,250	16	1,561E-02		
Total	17,798	20			
Corrected Total	4,124	19			

- a. R Squared = ,939 (Adjusted R Squared = ,928)

## LAMPIRAN 8

Hasil Anova Dua Arah Logam Cu Pada Daging dan Jerohan Belanak dari Tambak Lorok dan Morodemak

### Univariate Analysis of Variance

#### Between-Subjects Factors

	Value	Label	N
LOKASI	1,00	tambaklorok	10
	2,00	morodemak	10
JARINGAN	1,00	daging	10
	2,00	jerohan	10

#### Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>

Dependent Variable: KDR\_CU

F	df1	df2	Sig.
4,859	3	16	,014

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

- a. Design: Intercept+LOKASI+JARINGAN+LOKASI \* JARINGAN

#### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: KDR\_CU

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1,538 <sup>a</sup>	3	,513	11,192	,000
Intercept	1,341	1	1,341	29,270	,000
LOKASI	,847	1	,847	18,485	,001
JARINGAN	,248	1	,248	5,408	,034
LOKASI * JARINGAN	,444	1	,444	9,684	,007
Error	,733	16	4,581E-02		
Total	3,612	20			
Corrected Total	2,271	19			

- a. R Squared = ,677 (Adjusted R Squared = ,617)



## LAMPIRAN 9

### Korelasi Cd, Cu dan Zn dengan Kadar Air, Abu, Protein, Lemak dan Karbohidrat Pada Daging Belanak

Correlations

		AIR	ABU	PROTEIN	LEMAK	KHIDRAT	CD	CU	ZN
AIR	Pearson Correla	1.000	-.570	-.115	-.399	-.290	-.280	-.120	-.149
	Sig. (2-tailed)	.	.085	.751	.254	.416	.434	.741	.681
	N	10	10	10	10	10	10	10	10
ABU	Pearson Correla	-.570	1.000	-.048	-.327	.163	.690*	.580	.653*
	Sig. (2-tailed)	.085	.	.896	.356	.652	.027	.079	.041
	N	10	10	10	10	10	10	10	10
PROTEIN	Pearson Correla	-.115	-.048	1.000	.008	-.389	-.183	-.292	-.264
	Sig. (2-tailed)	.751	.896	.	.982	.267	.613	.414	.462
	N	10	10	10	10	10	10	10	10
LEMAK	Pearson Correla	-.399	-.327	.008	1.000	-.175	-.414	-.533	-.555
	Sig. (2-tailed)	.254	.356	.982	.	.628	.235	.113	.096
	N	10	10	10	10	10	10	10	10
KHIDRAT	Pearson Correla	-.290	.163	-.389	-.175	1.000	.455	.515	.428
	Sig. (2-tailed)	.416	.652	.267	.628	.	.186	.127	.217
	N	10	10	10	10	10	10	10	10
CD	Pearson Correla	-.280	.690*	-.183	-.414	.455	1.000	.957**	.965*
	Sig. (2-tailed)	.434	.027	.613	.235	.186	.	.000	.000
	N	10	10	10	10	10	10	10	10
CU	Pearson Correla	-.120	.580	-.292	-.533	.515	.957**	1.000	.969*
	Sig. (2-tailed)	.741	.079	.414	.113	.127	.000	.	.000
	N	10	10	10	10	10	10	10	10
ZN	Pearson Correla	-.149	.653*	-.264	-.555	.428	.965**	.969**	1.000
	Sig. (2-tailed)	.681	.041	.462	.096	.217	.000	.000	.
	N	10	10	10	10	10	10	10	10

\*.Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

\*\*Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

## LAMPIRAN 10

Korelasi Cd, Cu dan Zn dengan Kadar Air dan Abu Pada Jerohan Belanak

Correlations

	AIR	ABU	CD	CU	ZN
AIR Pearson Correlation	1.000	.006	-.213	.214	.205
Sig. (2-tailed)	.	.986	.555	.552	.570
N	10	10	10	10	10
ABU Pearson Correlation	.006	1.000	-.870**	-.612	-.745*
Sig. (2-tailed)	.986	.	.001	.060	.013
N	10	10	10	10	10
CD Pearson Correlation	-.213	-.870**	1.000	.645*	.783*
Sig. (2-tailed)	.555	.001	.	.044	.007
N	10	10	10	10	10
CU Pearson Correlation	.214	-.612	.645*	1.000	.908*
Sig. (2-tailed)	.552	.060	.044	.	.000
N	10	10	10	10	10
ZN Pearson Correlation	.205	-.745*	.783**	.908**	1.000
Sig. (2-tailed)	.570	.013	.007	.000	.
N	10	10	10	10	10

\*\* .Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* .Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

## LAMPIRAN 11

Analisa Satu Arah Pada Kandungan Nutrisi Belanak Pada Daging dari Tambak Lorok dan Morodemak

### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KDR_AIR	6,726	1	8	,032
KDR_ABU	,075	1	8	,791
PROT	6,799	1	8	,031
LEMAK	3,220	1	8	,111
KHIDRAT	,122	1	8	,736

### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
KDR_AIR	Between Groups	1,296E-04	1	1,296E-04	2,492	,153
	Within Groups	4,160E-04	8	5,200E-05		
	Total	5,456E-04	9			
KDR_ABU	Between Groups	3,624E-02	1	3,624E-02	7,001	,029
	Within Groups	4,141E-02	8	5,177E-03		
	Total	7,765E-02	9			
PROT	Between Groups	4,092E-04	1	4,092E-04	,687	,431
	Within Groups	4,766E-03	8	5,958E-04		
	Total	5,175E-03	9			
LEMAK	Between Groups	3,223E-03	1	3,223E-03	,797	,398
	Within Groups	3,234E-02	8	4,043E-03		
	Total	3,557E-02	9			
KHIDRAT	Between Groups	6,260E-02	1	6,260E-02	,858	,381
	Within Groups	,583	8	7,293E-02		
	Total	,646	9			

## LAMPIRAN 12

Analisa Satu Arah Panjang dan Diameter Perut Belanak dari Tambak Lorok dan Morodemak

### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
PJNG_LOG	,282	1	8	,610
DMTR_LOG	,788	1	8	,401

### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PJNG_LOG	Between Groups	1,737E-02	1	1,737E-02	64,526	,000
	Within Groups	2,153E-03	8	2,692E-04		
	Total	1,952E-02	9			
DMTR_LOG	Between Groups	3,838E-02	1	3,838E-02	101,644	,000
	Within Groups	3,021E-03	8	3,776E-04		
	Total	4,140E-02	9			

## LAMPIRAN 13

### Evaluasi Keamanan Konsumsi Belanak Masyarakat Trimulyo

no	Kand logam (ug/g bhn krg)			weekly consumption (WC) (g brt krng/orang/minggu)	WI (ug/orang/minggu)		
	Cd	Cu	Zn		Cd	Cu	Zn
TL 1	0,062	0,822	14,805	11,07	0,69	9,10	163,93
2	0,056	1,14	15,851	11,07	0,62	12,62	175,51
3	0,083	0,944	17,5	11,07	0,92	10,45	193,77
4	0,068	0,777	16,451	11,07	0,75	8,60	182,15
5	0,049	1,061	17,033	11,07	0,54	11,75	188,60
rata2	0,0636	0,9488	16,33	Rata -rata	0,70	10,51	180,79
MD 1	0,214	2,787	24,442	11,07	2,37	30,86	270,63
2	0,142	1,989	19,181	11,07	1,57	22,02	212,38
3	0,115	1,353	15,551	11,07	1,27	14,98	172,19
4	0,179	2,961	24,225	11,07	1,98	32,79	268,23
5	0,177	2,623	22,671	11,07	1,96	29,04	251,02
				Rata -rata	1,83	25,94	234,89

Tingkat Konsumsi Belanak segar daerah Trimulyo sebesar 44,29 g/orang/minggu  
*Weekly Consumption* (WC) (g brt krng/kg brt bdn/minggu) merupakan konversi belanak dari berat basah ke berat kering dan dikalikan 7 (asumsi 1 minggu)  
*Weekly Intake* (WI) ( $\mu\text{g}/\text{kg}$  berat badan) = WC x kandungan.masing-masing logam per bahan kering

Hazard Quotient (HQ) Pria			Hazard Quotient (HQ) Wanita		
Cd	Cu	Zn	Cd	Cu	Zn
0,002	0,0001	0,0005	0,0018	0,0001	0,0007
0,001	0,0002	0,0006	0,0016	0,0002	0,0007
0,002	0,0001	0,0006	0,0024	0,0001	0,0008
0,002	0,0001	0,0006	0,0020	0,0001	0,0007
0,001	0,0001	0,0006	0,0014	0,0002	0,0008
0,002	0,0001	0,001	0,002	0,0002	0,001
0,005	0,0004	0,0009	0,0062	0,0004	0,0011
0,003	0,0003	0,0007	0,0041	0,0003	0,0009
0,003	0,0002	0,0005	0,0033	0,0002	0,0007
0,004	0,0004	0,0009	0,0051	0,0005	0,0011
0,004	0,0003	0,0008	0,0051	0,0004	0,0010
0,004	0,0003	0,001	0,005	0,0004	0,001

**Keterangan:**

HQ = WI/MTWI

MTWI : *Maximum Tolerable Weekly Intake*, untuk logam Cd sebesar 7 µg/kg bb (WHO, 1996).

*Upper limit of the safe range of population* logam Cu pada pria dengan berat badan 65 kg sebesar 12 mg/hari, sedangkan wanita dengan berat badan 55 kg sebesar 10 mg/hari (WHO, 1996).

*Upper limit of the safe range of population* logam Zn pada pria dengan berat badan 65 kg sebesar 45 mg/hari, sedangkan wanita dengan berat badan 55 kg sebesar 35 mg/hari (WHO, 1996).



## LAMPIRAN 14

### Evaluasi Keamanan Konsumsi Belanak Masyarakat Tanah Mas

no	Kand logam (ug/g bhn krg)			weekly consumption (WC) (g brt krng/orang/minggu)	WI (ug/orang/minggu)		
	Cd	Cu	Zn		Cd	Cu	Zn
TL 1	0,062	0,822	14,805	32,45	2,01	26,67	480,35
2	0,056	1,14	15,851	32,45	1,82	36,99	514,29
3	0,083	0,944	17,5	32,45	2,69	30,63	567,79
4	0,068	0,777	16,451	32,45	2,21	25,21	533,75
5	0,049	1,061	17,033	32,45	1,59	34,42	552,64
rata2	0,0636	0,9488	16,33	Rata-rata	2,06	30,78	529,76
MD 1	0,214	2,787	24,442	32,45	6,94	90,42	793,02
2	0,142	1,989	19,181	32,45	4,61	64,53	622,33
3	0,115	1,353	15,551	32,45	3,73	43,90	504,55
4	0,179	2,961	24,225	32,45	5,81	96,07	785,98
5	0,177	2,623	22,671	32,45	5,74	85,10	735,56
			Rata-rata		5,37	76,01	688,29

**Keterangan:**

Tingkat Konsumsi Belanak segar daerah Tanah Mas sebesar 18,54 g/orang/hari  
*Weekly Consumption* (WC) (g brt krng/kg brt bdn/minggu) merupakan konversi belanak dari berat basah ke berat kering dan dikalikan 7 (asumsi 1 minggu)  
*Weekly Intake* (WI) ( $\mu\text{g}/\text{kg}$  berat badan ) = WC x kandungan.masing-masing logam per bahan kering

Hazard Quotient (HQ) Pria			Hazard Quotient (HQ) Wanita		
Cd	Cu	Zn	Cd	Cu	Zn
0,004	0,00032	0,0015	0,0052	0,00038	0,0020
0,004	0,00044	0,0016	0,0047	0,00053	0,0021
0,006	0,00036	0,0018	0,0070	0,00044	0,0023
0,005	0,00030	0,0017	0,0057	0,00036	0,0022
0,003	0,00041	0,0018	0,0041	0,00049	0,0023
Rata = 0,005	0,0004	0,002	0,01	0,0004	0,002
0,015	0,00108	0,0025	0,0180	0,00129	0,0032
0,010	0,00077	0,0020	0,0120	0,00092	0,0025
0,008	0,00052	0,0016	0,0097	0,00063	0,0021
0,013	0,00114	0,0025	0,0151	0,00137	0,0032
0,013	0,00101	0,0023	0,0149	0,00122	0,0030
Rata = 0,01	0,001	0,002	0,01	0,001	0,003

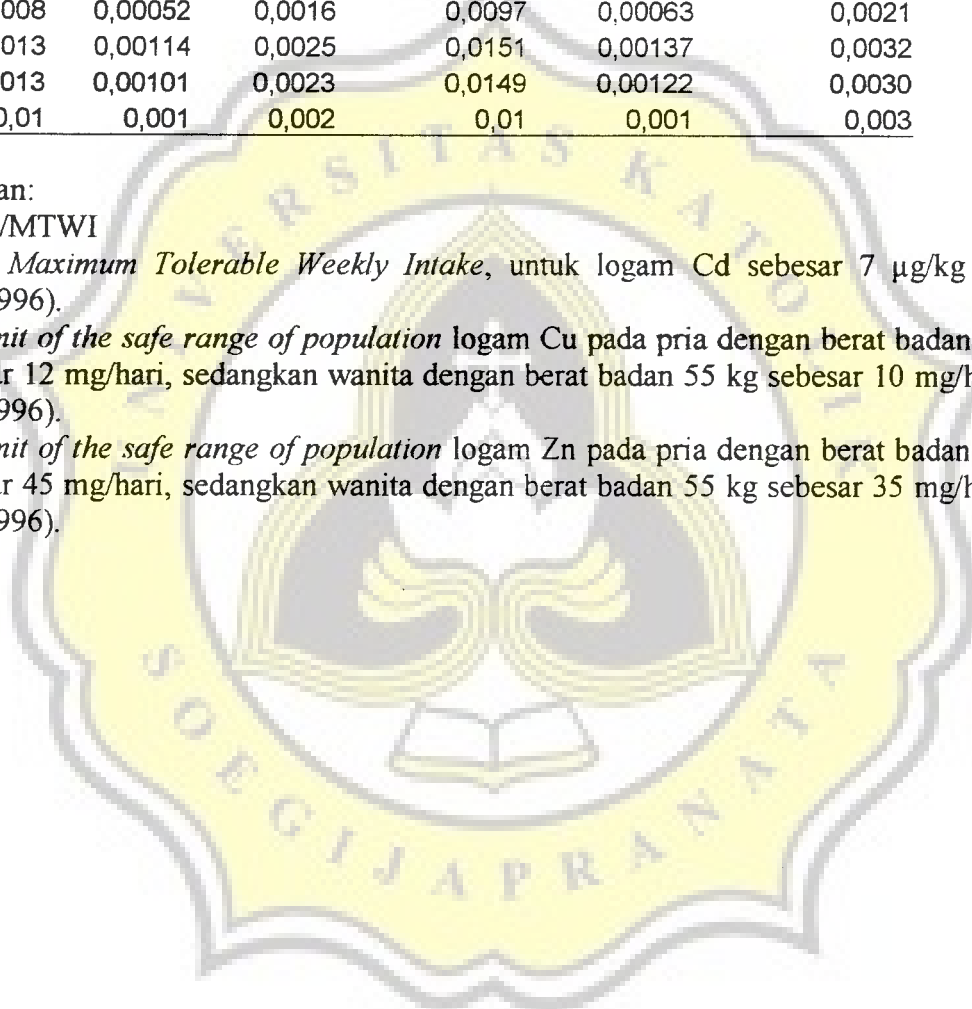
Keterangan:

HQ = WI/MTWI

MTWI : *Maximum Tolerable Weekly Intake*, untuk logam Cd sebesar 7 µg/kg bb (WHO, 1996).

*Upper limit of the safe range of population* logam Cu pada pria dengan berat badan 65 kg sebesar 12 mg/hari, sedangkan wanita dengan berat badan 55 kg sebesar 10 mg/hari (WHO, 1996).

*Upper limit of the safe range of population* logam Zn pada pria dengan berat badan 65 kg sebesar 45 mg/hari, sedangkan wanita dengan berat badan 55 kg sebesar 35 mg/hari (WHO, 1996).



## LAMPIRAN 15

### JUMLAH MAKSIMUM KONSUMSI BELANAK KONSUMEN PRIA DAN WANITA

no	MTWI Pria				logam/w bsh				JMK				JMK (ekor/minggu)				
	Cd	Cu	Zn		Cd	Cu	Zn		Cd	Cu	Zn		Cd	Cu	Zn		
TL 1	455	84000	315000	0,0144	0,19167	3,450	31651	438241,86	91300	1516,6	20999	4374,7					
2	455	84000	315000	0,0135	0,27713	3,853	33657	303102,32	81758	1612,7	14523	3917,5					
3	455	84000	315000	0,0199	0,22508	4,171	22910	373193,96	75527	1097,7	17882	3618,9					
4	455	84000	315000	0,0169	0,19111	4,047	26983	439539,14	77835	1292,9	21061	3729,5					
5	455	84000	315000	0,0116	0,25007	4,013	39120	335911,51	78501	1874,4	16095	3761,4					
					rata2		30864	377997,76	80984	1478,9	18112	3880,4					
MD 1	455	84000	315000	0,0568	0,73844	6,476	8010,1	113753,58	48645	383,81	5450,6	2330,8					
2	455	84000	315000	0,0418	0,58512	5,642	10887	143560,35	55829	521,64	6878,8	2675,1					
3	455	84000	315000	0,0325	0,38192	4,388	13998	219941,13	71786	670,74	10539	3439,7					
4	455	84000	315000	0,0417	0,68852	5,633	10904	122000,07	55917	522,46	5845,7	2679,3					
5	455	84000	315000	0,0432	0,63718	5,508	10533	131830,45	57191	504,68	6316,7	2740,4					
					rata2		10866	146217,12	57874	520,67	7006,1	2773,1					

no	MTWI Wanita			logam/w bsh			JMK			JMK (ekor/minggu)		
	Cd	Cu	Zn	Cd	Cu	Zn	Cd	Cu	Zn	Cd	Cu	Zn
TL 1	385	70000	245000	0,0144	0,19167	3,450	26736	365211,04	71014	1281,1	17499	3402,7
	2 385	70000	245000	0,0135	0,27713	3,853	28519	252589,04	63587	1366,5	12103	3046,8
	3 385	70000	245000	0,0199	0,22508	4,171	19347	311000,53	58739	927,01	14902	2814,5
	4 385	70000	245000	0,0169	0,19111	4,047	22781	366281,2	60539	1091,6	17551	2900,8
	5 385	70000	245000	0,0116	0,25007	4,013	33190	279921,62	61052	1590,3	13413	2925,3
					rata2	26114	315000,69	62986	1251,3	15093	3018	
MD 1	385	70000	245000	0,0568	0,73844	6,476	6778,2	94794,432	37832	324,78	4542,1	1812,7
	2 385	70000	245000	0,0418	0,58512	5,642	9210,5	119633,58	43424	441,33	5732,3	2080,7
	3 385	70000	245000	0,0325	0,38192	4,388	11846	183284,46	55834	567,62	8782,2	2675,3
	4 385	70000	245000	0,0417	0,68852	5,633	9232,6	101667,34	43494	442,39	4871,5	2084
	5 385	70000	245000	0,0432	0,63718	5,508	8912	109859,07	44481	427,03	5264	2131,3
					rata2	9195,9	121847,78	45013	440,63	5838,4	2156,8	