

8. LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Fisik Kerang Darah

Lokasi	Kode Sampel	Berat Kotor (gram)	Panjang Cangkang (cm)	Berat Jaringan Lunak (gram)	Volume H ₂ O ₂ (ml)
1	KD01	3,988	2,65	0,981	9,81
	KD02	5,329	2,85	0,968	9,68
	KD03	4,815	2,7	1,118	11,18
	KD04	4,9	2,75	1,257	12,57
	KD05	4,89	2,85	1,217	12,17
	KD06	4,624	2,6	0,967	9,67
	KD07	4,541	2,65	0,888	8,88
	KD08	4,358	2,55	1,041	10,41
	KD09	4,414	2,6	1,056	10,56
	KD10	4,45	2,75	1,084	10,84
	KD11	5,268	2,73	1,193	11,93
	KD12	4,859	2,65	1,093	10,93
	KD13	4,455	2,56	0,954	9,54
	KD14	5,57	2,94	1,199	11,99
	KD15	4,07	2,67	0,845	8,45
	KD16	5,602	2,56	1,064	10,64
	KD17	4,146	2,68	0,986	9,86
	KD18	4,185	2,43	0,73	7,3
	KD19	4,066	2,5	0,891	8,91
	KD20	4,582	2,55	0,969	9,69
	KD21	5,342	2,81	1,241	12,41
	KD22	6,285	2,89	1,454	14,54
	KD23	5,126	2,76	1,327	13,27
	KD24	4,257	2,61	1,237	12,37
	KD25	4,248	2,67	1,317	13,17
	KD26	4,834	2,72	1,488	14,88
	KD27	4,075	2,6	1,092	10,92
	KD28	4,924	2,77	1,605	16,05
	KD29	4,641	2,7	1,235	12,35
	KD30	4,397	2,61	1,283	12,83
Rerata		4,708	2,679	1,126	11,260
Stdev		0,548	0,118	0,200	1,996

Lampiran 1. (Lanjutan)

Lokasi	Kode Sampel	Berat Kotor (gram)	Panjang Cangkang (cm)	Berat Jaringan Lunak (gram)	Volume H ₂ O ₂ (ml)
2	KD01	7,41	2,96	1,327	13,27
	KD02	7,973	3,05	2,205	22,05
	KD03	5,056	2,67	1,137	11,37
	KD04	6,323	2,75	1,452	14,52
	KD05	5,091	2,71	1,347	13,47
	KD06	6,68	2,91	1,566	15,66
	KD07	5,327	2,74	1,314	13,14
	KD08	5,202	2,72	1,215	12,15
	KD09	6,806	2,96	1,713	17,13
	KD10	4,729	2,58	1,192	11,92
	KD11	4,413	2,61	0,95	9,5
	KD12	4,463	2,7	1,171	11,71
	KD13	4,665	2,69	1,217	12,17
	KD14	7,078	2,96	1,561	15,61
	KD15	5,526	2,71	1,192	11,92
	KD16	5,881	2,78	1,368	13,68
	KD17	5,985	2,75	1,556	15,56
	KD18	6,572	3,07	1,91	19,1
	KD19	5,59	2,66	1,364	13,64
	KD20	6,957	2,98	1,932	19,32
	KD21	6,542	2,85	1,646	16,46
	KD22	5,781	2,73	1,533	15,33
	KD23	5,917	2,9	1,629	16,29
	KD24	10,242	3,35	2,906	29,06
	KD25	4,295	2,46	1,465	14,65
	KD26	6,931	3,02	1,94	19,4
	KD27	4,532	2,7	1,364	13,64
	KD28	5,343	2,68	1,597	15,97
	KD29	4,506	2,66	1,171	11,71
	KD30	4,949	2,64	1,359	13,59
	Rerata	5,892	2,798	1,510	15,100
	Stdev	1,296	0,184	0,385	3,847

Lampiran 2. Bentuk dan Jumlah PSM pada Blanko

Kode Blanko	Fiber	Fragment
1	0	4
2	0	2
3	1	0
4	0	1
5	0	3
6	0	0
7	0	4
8	0	1
9	0	10
10	0	17
Total	1	42
Rerata	0,1	4,2

Lampiran 3. Data Kontrol Udara

Kode Kontrol Udara	Kode Kerang Darah	Bead	Fragment	Total
1	1. KD1-KD10		2	2
2	1. KD1-KD10		7	7
	Rerata	0	0,45	0,45
3	1. KD11-KD20		3	3
4	1. KD11-KD20		5	5
	Rerata	0	0,4	0,4
5	1. KD21-KD30		2	2
6	1. KD21-KD30		5	5
	Rerata	0	0,35	0,35
7	2. KD1-KD10		4	4
8	2. KD1-KD10		5	5
	Rerata	0	0,45	0,45
9	2. KD11-KD20		5	5
10	2. KD11-KD20		4	4
	Rerata	0	0,45	0,45
11	2. KD21-KD30	1	3	4
12	2. KD21-KD30		6	6
	Rerata	0,05	0,45	0,5

Lampiran 4. Jumlah Cemar PSM pada Kerang Darah

Lokasi	Kode	Fiber	Fiber*	Fiber**	Film	Film*	Film**	Fragment	Fragment*	Fragment**	Bead	Bead*	Bead**
	Sampel												
1	KD1	2,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00	13,00	8,80	8,35	10,00	10,00	10,00
	KD2	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	8,00	3,80	3,35	5,00	5,00	5,00
	KD3	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	9,00	4,80	4,35	12,00	12,00	12,00
	KD4	8,00	7,90	7,90	1,00	1,00	1,00	9,00	4,80	4,35	9,00	9,00	9,00
	KD5	8,00	7,90	7,90	0,00	0,00	0,00	10,00	5,80	5,35	4,00	4,00	4,00
	KD6	1,00	0,90	0,90	0,00	0,00	0,00	13,00	8,80	8,35	6,00	6,00	6,00
	KD7	3,00	2,90	2,90	1,00	1,00	1,00	10,00	5,80	5,35	8,00	8,00	8,00
	KD8	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	5,00	0,80	0,35	19,00	19,00	19,00
	KD9	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	8,00	3,80	3,35	5,00	5,00	5,00
	KD10	2,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00	9,00	4,80	4,35	11,00	11,00	11,00
	KD11	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	9,00	4,80	4,40	10,00	10,00	10,00
	KD12	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	8,00	3,80	3,40	15,00	15,00	15,00
	KD13	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	9,00	4,80	4,40	1,00	1,00	1,00
	KD14	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	9,00	4,80	4,40	7,00	7,00	7,00
	KD15	3,00	2,90	2,90	1,00	1,00	1,00	2,00	0,00	0,00	6,00	6,00	6,00
	KD16	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	5,00	0,80	0,40	7,00	7,00	7,00
	KD17	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	5,00	0,80	0,40	3,00	3,00	3,00
	KD18	13,00	12,90	12,90	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00
	KD19	1,00	0,90	0,90	0,00	0,00	0,00	7,00	2,80	2,40	7,00	7,00	7,00
	KD20	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	9,00	9,00	9,00
	KD21	6,00	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00	5,00	0,80	0,45	5,00	5,00	5,00
	KD22	6,00	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00	17,00	12,80	12,45	3,00	3,00	3,00
	KD23	11,00	10,90	10,90	0,00	0,00	0,00	7,00	2,80	2,45	4,00	4,00	4,00
	KD24	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	5,00	0,80	0,45	5,00	5,00	5,00
	KD25	6,00	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00	9,00	4,80	4,45	4,00	4,00	4,00

Lampiran 4. (Lanjutan)

	KD26	8,00	7,90	7,90	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	11,00	11,00	11,00
	KD27	7,00	6,90	6,90	0,00	0,00	0,00	11,00	6,80	6,45	3,00	3,00	3,00
	KD28	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	9,00	4,80	4,45	4,00	4,00	4,00
	KD29	8,00	7,90	7,90	0,00	0,00	0,00	14,00	9,80	9,45	3,00	3,00	3,00
	KD30	6,00	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00	5,00	0,80	0,45	2,00	2,00	2,00
	Total	157,00	154,00	154,00	3,00	3,00	3,00	237,00	118,80	108,35	202,00	202,00	202,00
	Rerata	5,23	5,13	5,13	0,10	0,10	0,10	7,90	3,96	3,61	6,73	6,73	6,73
	Stdev	2,67	2,67	2,67	0,31	0,31	0,31	3,64	3,24	3,18	4,06	4,06	4,06
2	KD1	0,00	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	22,00	17,80	17,35	6,00	6,00	6,00
	KD2	3,00	2,90	2,90	0,00	0,00	0,00	21,00	16,80	16,35	6,00	6,00	6,00
	KD3	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	21,00	16,80	16,35	5,00	5,00	5,00
	KD4	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	22,00	17,80	17,35	5,00	5,00	5,00
	KD5	9,00	8,90	8,90	0,00	0,00	0,00	30,00	25,80	25,35	4,00	4,00	4,00
	KD6	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	20,00	15,80	15,35	3,00	3,00	3,00
	KD7	3,00	2,90	2,90	0,00	0,00	0,00	15,00	10,80	10,35	1,00	1,00	1,00
	KD8	2,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00	18,00	13,80	13,35	1,00	1,00	1,00
	KD9	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	18,00	13,80	13,35	1,00	1,00	1,00
	KD10	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	12,00	7,80	7,35	9,00	9,00	9,00
	KD11	3,00	2,90	2,90	1,00	1,00	1,00	13,00	8,80	8,35	13,00	13,00	13,00
	KD12	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	13,00	8,80	8,35	2,00	2,00	2,00
	KD13	2,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00	8,00	3,80	3,35	5,00	5,00	5,00
	KD14	2,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00	7,00	2,80	2,35	8,00	8,00	8,00
	KD15	1,00	0,90	0,90	0,00	0,00	0,00	13,00	8,80	8,35	7,00	7,00	7,00
	KD16	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	18,00	13,80	13,35	8,00	8,00	8,00
	KD17	2,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00	16,00	11,80	11,35	6,00	6,00	6,00
	KD18	2,00	1,90	1,90	0,00	0,00	0,00	13,00	8,80	8,35	3,00	3,00	3,00

Lampiran 4. (Lanjutan)

KD19	6,00	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00	10,00	5,80	5,35	6,00	6,00	6,00
KD20	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	7,00	2,80	2,35	3,00	3,00	3,00
KD21	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	7,00	2,80	2,35	1,00	1,00	0,95
KD22	7,00	6,90	6,90	0,00	0,00	0,00	12,00	7,80	7,35	3,00	3,00	2,95
KD23	4,00	3,90	3,90	2,00	2,00	2,00	16,00	11,80	11,35	14,00	14,00	13,95
KD24	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	16,00	11,80	11,35	6,00	6,00	5,95
KD25	5,00	4,90	4,90	0,00	0,00	0,00	25,00	20,80	20,35	6,00	6,00	5,95
KD26	6,00	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00	11,00	6,80	6,35	11,00	11,00	10,95
KD27	4,00	3,90	3,90	1,00	1,00	1,00	15,00	10,80	10,35	19,00	19,00	18,95
KD28	4,00	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	9,00	4,80	4,35	0,00	0,00	0,00
KD29	9,00	8,90	8,90	4,00	4,00	4,00	18,00	13,80	13,35	13,00	13,00	12,95
KD30	7,00	6,90	6,90	0,00	0,00	0,00	17,00	12,80	12,35	5,00	5,00	4,95
Total	124,00	121,00	121,00	8,00	8,00	8,00	463,00	337,00	323,50	180,00	180,00	179,55
Rerata	4,13	4,03	4,03	0,27	0,27	0,27	15,43	11,23	10,78	6,00	6,00	5,99
Stdev	2,10	2,10	2,10	0,83	0,83	0,83	5,60	5,60	5,60	4,43	4,43	4,42



2.1% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

Report #11050492

1. PENDAHULUAN Latar belakang Plastik merupakan polutan yang saat ini bisa ditemukan di laut lepas maupun pesisir pantai. Berbagai jenis plastik yang ada di laut ini berasal dari sampah hasil aktivitas manusia maupun limbah industri. Di lautan, polimer plastik akan melalui proses degradasi secara foto-oksidatif oleh radiasi sinar UV, degradasi kimia, mekanis, suhu, atau biodegradasi. Degradasi tersebut akan melemahkan polimer plastik dan material nya menjadi cukup rapuh untuk menjadi fragment yang lebih halus. Fragment plastik yang lebih kecil inilah yang jika berukuran antara 1 m sampai 0.5 cm disebut sebagai mikroplastik (Andrady, 2017; Ivar do Sul & Costa, 2013). Polutan mikroplastik sudah menjadi masalah lingkungan global saat ini, dimana mikroplastik ini merupakan sumber dari bahan kimia toksik. Mikroplastik memiliki sifat yang hidrofobik sehingga bahan kimia seperti Persistent Organic Pollutants (POP) dan berbagai plastic additive dapat melekat pada mikroplastik dan menimbulkan pencemaran bahan kimia di laut (Koelmans, et al., 2014). Organisme pada semua tingkat rantai makanan di laut dapat tercemar mikroplastik karena salah mengira bahwa mikroplastik tersebut adalah makanannya maupun memangsa organisme lain yang memang sudah memakan mikroplastik sebelumnya. 1 Lingkungan laut yang tercemar mikroplastik tersebar di hampir semua organisme yang termasuk