

7. LAMPIRAN

Lampiran 1. *Recovery Rate* Standar Internal Mikroplastik

Recovery rate standar internal mikroplastik setelah digesti dapat dilihat pada Lampiran 1.

Lampiran 1. *Recovery rate* standar internal setelah digesti

Standar internal	Ulangan	Jumlah sebelum digesti (partikel)	Jumlah setelah digesti (partikel)	<i>Recovery</i> (%)
PE	1	10	1	10
	2	10	1	10
	3	10	5	50
	4	10	4	40
	5	10	1	10
PP	1	10	3	30
	2	10	3	30
	3	10	9	90
	4	10	1	10
	5	10	10	100
PS	1	10	8	80
	2	10	10	100
	3	10	7	70
	4	10	8	80
	5	10	5	50
PVC	1	10	10	100
	2	10	10	100
	3	10	10	100
	4	10	10	100
	5	10	10	100

Lampiran 2. Perubahan Ukuran Panjang Standar Internal Sebelum dan Setelah Digesti

Perubahan ukuran panjang standar internal sebelum dan setelah digesti dapat dilihat pada Lampiran 2.

Lampiran 2. Perubahan ukuran panjang standar internal sebelum dan setelah digesti

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Panjang sebelum digesti (μm)	Panjang setelah digesti (μm)
PE	1	1	231,00	-
		2	524,93	-
		3	343,23	-
		4	326,49	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Panjang sebelum digesti (μm)	Panjang setelah digesti (μm)
		5	811,83	-
		6	476,34	478,90
		7	442,20	-
		8	629,10	-
		9	446,60	-
		10	340,62	-
	2	1	357,80	-
		2	308,20	-
		3	399,66	-
		4	272,12	-
		5	217,99	-
		6	473,78	423,66
		7	251,58	-
		8	451,64	-
		9	340,00	-
		10	323,71	-
	3	1	387,58	-
		2	370,89	-
		3	327,71	272,56
		4	265,79	253,47
		5	327,63	-
		6	470,74	434,35
		7	338,44	-
		8	486,53	-
		9	404,76	409,22
		10	337,09	336,72
	4	1	373,17	-
		2	585,92	-
		3	399,22	-
		4	256,30	246,65
		5	548,59	508,16
		6	300,30	-
		7	470,50	449,63
		8	291,28	-
		9	258,38	-
		10	581,75	698,32
	5	1	407,74	-
		2	370,13	-
		3	439,06	-
		4	266,43	-
		5	339,13	-
		6	352,07	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Panjang sebelum digesti (μm)	Panjang setelah digesti (μm)
		7	331,73	-
		8	280,67	-
		9	258,60	-
		10	211,25	189,67
PP	1	1	901,03	-
		2	1098,00	-
		3	750,51	512,60
		4	1227,22	-
		5	1074,04	-
		6	763,56	784,79
		7	818,90	727,75
		8	952,30	-
		9	1278,54	-
		10	1315,81	-
	2	1	1288,14	-
		2	684,00	-
		3	667,53	578,58
		4	863,58	-
		5	631,74	-
		6	950,61	-
		7	727,75	-
		8	1381,35	1488,13
		9	1096,05	-
		10	1634,65	1534,98
	3	1	708,42	697,26
		2	786,74	846,32
		3	701,51	349,83
		4	907,19	1006,56
		5	1321,47	1373,70
		6	817,06	-
		7	1095,66	1247,15
		8	834,34	475,20
		9	847,07	903,04
		10	1110,39	1093,65
	4	1	965,81	-
		2	1049,68	1049,93
		3	908,70	-
		4	1130,28	-
		5	576,06	-
		6	869,88	-
		7	1011,11	-
		8	1277,11	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Panjang sebelum digesti (μm)	Panjang setelah digesti (μm)
		9	1104,10	-
		10	907,66	-
	5	1	938,35	792,48
		2	1353,26	1440,52
		3	2022,71	2216,13
		4	1580,15	1696,20
		5	1361,44	1475,73
		6	1066,14	1080,22
		7	1140,31	785,33
		8	2168,00	2158,52
		9	1099,41	1187,03
		10	1561,26	1598,50
PS	1	1	1110,83	1126,92
		2	829,55	1038,19
		3	804,45	525,63
		4	1257,79	1276,02
		5	912,85	1124,96
		6	1285,95	1305,51
		7	1367,13	1377,19
		8	969,16	-
		9	891,01	-
		10	818,52	921,81
	2	1	1026,72	1079,07
		2	922,56	954,47
		3	1143,12	1193,45
		4	942,37	1045,43
		5	944,81	930,16
		6	822,03	933,83
		7	664,41	653,58
		8	1128,12	1168,09
		9	1059,85	1100,39
		10	889,85	998,74
	3	1	1054,03	1099,02
		2	576,60	590,33
		3	1137,27	1214,15
		4	551,13	576,69
		5	989,39	-
		6	755,17	-
		7	1090,38	1133,87
		8	1014,67	989,87
		9	946,06	1146,25
		10	753,98	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Panjang sebelum digesti (μm)	Panjang setelah digesti (μm)
	4	1	1091,28	1009,67
		2	853,34	854,20
		3	1084,80	1068,00
		4	1689,26	1688,20
		5	938,15	941,73
		6	992,73	989,84
		7	1102,64	-
		8	1197,31	1181,67
		9	763,58	-
		10	1016,00	1160,59
	5	1	1437,47	-
		2	1997,36	1940,48
		3	1959,83	-
		4	1012,41	-
		5	1424,34	1424,75
		6	1724,56	-
		7	1501,81	1497,36
		8	1225,00	1308,47
		9	1388,35	-
		10	1331,57	1403,87
PVC	1	1	953,77	1053,22
		2	978,12	946,34
		3	1028,72	1022,51
		4	1142,72	1206,11
		5	1159,41	1172,42
		6	1087,70	1112,03
		7	1589,72	1714,35
		8	1430,11	1373,15
		9	1103,62	1198,52
		10	1067,92	1108,62
	2	1	1287,94	1343,77
		2	1110,42	1046,56
		3	853,61	804,04
		4	882,42	858,42
		5	1050,90	1047,76
		6	1237,95	1225,04
		7	1442,33	1440,17
		8	1210,02	1201,01
		9	1227,11	1199,58
		10	1109,18	926,85
	3	1	848,40	853,43
		2	931,69	905,60

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Panjang sebelum digesti (μm)	Panjang setelah digesti (μm)
		3	1197,26	1187,03
		4	1115,54	1109,77
		5	1037,27	954,95
		6	794,91	534,89
		7	974,43	962,45
		8	1018,46	1222,95
		9	1088,77	1084,01
		10	867,49	830,71
	4	1	1115,36	1094,91
		2	1479,84	1493,75
		3	1106,25	1099,02
		4	1469,52	1429,47
		5	1371,89	1319,13
		6	1024,38	1006,79
		7	844,54	853,83
		8	1282,35	1277,48
		9	996,72	943,41
		10	1307,36	1081,49
	5	1	1525,27	1510,20
		2	1260,76	1243,00
		3	1361,43	1345,18
		4	1359,00	1354,92
		5	1276,85	1256,80
		6	980,34	963,20
		7	1364,35	1349,96
		8	1205,91	1165,20
		9	1336,30	1324,19
		10	1613,87	1599,06

Lampiran 3. Perubahan Ukuran Keliling Standar Internal Sebelum dan Setelah Digesti

Perubahan ukuran keliling standar internal sebelum dan setelah digesti dapat dilihat pada Lampiran 3.

Lampiran 3. Perubahan ukuran keliling standar internal sebelum dan setelah digesti

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Keliling sebelum digesti (μm)	Keliling setelah digesti (μm)
PE	1	1	805,60	-
		2	1553,55	-
		3	981,60	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Keliling sebelum digesti (μm)	Keliling setelah digesti (μm)
		4	949,46	-
		5	2369,40	-
		6	1479,96	765,22
		7	1286,51	-
		8	1835,32	-
		9	1534,78	-
		10	984,64	-
	2	1	880,06	-
		2	863,11	-
		3	1048,20	-
		4	969,47	-
		5	620,55	-
		6	1826,55	1212,54
		7	730,04	-
		8	1141,63	-
		9	863,83	-
		10	815,05	-
	3	1	1133,48	-
		2	1080,81	-
		3	986,13	841,57
		4	877,67	810,74
		5	987,73	-
		6	1315,22	1214,31
		7	1022,36	-
		8	1676,61	-
		9	1226,00	1192,03
		10	987,56	1000,00
	4	1	1038,66	-
		2	1633,36	-
		3	1189,86	-
		4	781,61	759,58
		5	1526,44	1381,85
		6	941,12	-
		7	1331,01	1252,03
		8	894,66	-
		9	786,20	-
		10	1667,13	2008,40
	5	1	1095,90	-
		2	1195,50	-
		3	1171,31	-
		4	856,61	-
		5	1050,84	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Keliling sebelum digesti (μm)	Keliling setelah digesti (μm)	
		6	936,59	-	
		7	998,78	-	
		8	880,28	-	
		9	894,92	-	
		10	738,67	629,00	
PP	1	1	2945,70	-	
		2	4477,22	-	
		3	2781,39	1576,41	
		4	4351,86	-	
		5	4347,18	-	
		6	3198,94	4268,91	
		7	3324,38	2705,48	
		8	3271,16	-	
		9	4592,53	-	
		10	4455,79	-	
		2	1	4101,67	-
			2	2646,97	-
			3	2342,74	2619,80
			4	2684,52	-
			5	2138,40	-
			6	3236,59	-
			7	2062,33	-
			8	7029,17	6906,44
			9	3879,70	-
			10	8098,69	6367,76
	3	1	2226,29	2424,00	
		2	2365,69	2551,22	
		3	2808,47	1030,70	
		4	3795,32	3765,54	
		5	4830,89	5875,51	
		6	2849,41	-	
		7	4061,50	3901,33	
		8	2449,03	1271,01	
		9	2650,90	3735,19	
		10	4376,68	4200,81	
	4	1	2654,72	-	
		2	3235,22	3404,99	
		3	2863,45	-	
		4	2906,19	-	
		5	2256,31	-	
		6	3636,98	-	
		7	2625,47	-	

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Keliling sebelum digesti (μm)	Keliling setelah digesti (μm)
		8	3585,16	-
		9	2963,18	-
		10	2567,89	-
	5	1	3942,62	3343,63
		2	4846,61	5562,76
		3	9389,99	8291,90
		4	7131,74	8984,41
		5	5710,63	6263,29
		6	3587,32	3864,35
		7	3209,28	2332,54
		8	9077,66	8913,76
		9	4384,29	5470,64
		10	5699,66	5762,03
PS	1	1	3045,03	3834,78
		2	2268,05	2646,53
		3	1819,77	1455,91
		4	3663,95	4092,73
		5	3264,89	3649,46
		6	3700,14	4727,73
		7	3489,27	3461,93
		8	3352,01	-
		9	3041,38	-
		10	2455,05	2858,97
	2	1	3015,39	2897,48
		2	3268,26	2677,75
		3	3302,04	2823,84
		4	4664,05	2911,32
		5	4246,18	2130,60
		6	2620,39	3193,33
		7	1860,43	1818,75
		8	4429,80	3326,39
		9	2745,52	2695,79
		10	2951,12	3093,66
	3	1	2778,63	2656,05
		2	1910,07	1790,78
		3	2762,70	3468,63
		4	1606,92	1617,56
		5	2887,67	-
		6	2700,86	-
		7	3180,82	3112,26
		8	3484,89	2910,26
		9	2934,13	4610,58

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Keliling sebelum digesti (μm)	Keliling setelah digesti (μm)
		10	2252,42	-
	4	1	4183,24	3039,90
		2	3225,90	3760,16
		3	3400,56	3752,30
		4	5793,85	5731,42
		5	2940,69	2837,29
		6	2918,04	3039,62
		7	2920,56	-
		8	3592,38	3863,53
		9	2791,36	-
		10	3768,03	3379,89
	5	1	4098,44	-
		2	5541,05	5838,75
		3	6917,12	-
		4	3338,19	-
		5	3630,91	3874,25
		6	4078,93	-
		7	4072,85	3783,36
		8	4314,05	4136,19
		9	4531,95	-
		10	3935,99	3733,13
PVC	1	1	3140,81	3484,07
		2	3573,34	3402,49
		3	3390,49	3234,51
		4	4335,59	4857,49
		5	4535,83	3806,65
		6	3607,52	3595,06
		7	5018,81	5095,56
		8	5004,81	5074,22
		9	3213,00	4150,59
		10	3286,14	3635,94
	2	1	4686,56	4940,77
		2	4318,85	3268,79
		3	3144,67	3026,17
		4	2907,99	2902,21
		5	4058,43	4030,48
		6	3612,43	3507,62
		7	4345,46	4357,99
		8	3686,72	4230,34
		9	4156,79	3993,57
		10	3509,80	3457,34
	3	1	2412,12	2385,25

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Keliling sebelum digesti (μm)	Keliling setelah digesti (μm)
		2	2543,94	2542,86
		3	3667,18	3606,94
		4	3133,32	3043,39
		5	3110,94	2869,41
		6	2784,10	1682,81
		7	2684,69	2502,02
		8	2853,68	3876,74
		9	3114,02	3143,44
		10	2690,58	2619,88
	4	1	4670,77	4023,27
		2	4196,56	4576,00
		3	3602,59	3665,73
		4	4822,16	4459,19
		5	5281,13	4748,45
		6	3478,72	2675,54
		7	3277,66	3212,63
		8	4141,89	4179,85
		9	3274,72	3001,27
		10	4213,00	3032,67
	5	1	4548,46	4534,61
		2	4092,96	4323,72
		3	4740,06	4772,53
		4	4529,74	4563,75
		5	4143,59	4599,64
		6	3187,72	3196,87
		7	4033,76	4177,22
		8	4601,55	4905,18
		9	5291,07	5152,53
		10	4513,25	4536,31

Lampiran 4. Perubahan Ukuran Luas Standar Internal Sebelum dan Setelah Digesti

Perubahan ukuran luas standar internal sebelum dan setelah digesti dapat dilihat pada Lampiran 4.

Lampiran 4. Perubahan ukuran luas standar internal sebelum dan setelah digesti

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Luas sebelum digesti (μm^2)	Luas setelah digesti (μm^2)
PE	1	1	45331,44	-
		2	127819,56	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Luas sebelum digesti (μm^2)	Luas setelah digesti (μm^2)
		3	62803,84	-
		4	49735,84	-
		5	226908,88	-
		6	123511,96	34788,96
		7	97192,04	-
		8	154831,60	-
		9	89452,88	-
		10	68181,08	-
	2	1	48099,92	-
		2	51947,72	-
		3	54866,24	-
		4	43468,04	-
		5	27941,32	-
		6	110642,40	101262,48
		7	29533,68	-
		8	51536,32	-
		9	41870,84	-
		10	26871,68	-
	3	1	95463,20	-
		2	73098,52	-
		3	72958,16	52896,36
		4	59285,16	50282,76
		5	63336,24	-
		6	99108,68	94370,32
		7	68403,72	-
		8	145287,12	-
		9	88213,84	81960,56
		10	72319,28	73006,56
	4	1	69216,84	-
		2	99660,44	-
		3	76239,68	-
		4	45907,40	41227,12
		5	136584,80	102729,00
		6	64909,24	-
		7	99466,84	78345,08
		8	54362,88	-
		9	42674,28	-
		10	131735,12	216556,12
	5	1	77677,16	-
		2	84811,32	-
		3	76292,92	-
		4	56889,36	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Luas sebelum digesti (μm^2)	Luas setelah digesti (μm^2)
		5	79075,92	-
		6	58907,64	-
		7	68858,68	-
		8	58534,96	-
		9	54750,08	-
		10	37592,28	29122,28
PP	1	1	452922,36	-
		2	404261,00	-
		3	254675,96	104742,44
		4	662779,92	-
		5	527197,00	-
		6	361509,28	317460,44
		7	280468,32	150359,44
		8	433402,64	-
		9	644170,12	-
		10	606418,12	-
	2	1	612047,04	-
		2	225950,56	-
		3	181509,68	148268,56
		4	195971,60	-
		5	227417,08	-
		6	263765,48	-
		7	169946,92	-
		8	502876,00	467892,48
		9	233104,08	-
		10	986038,68	826096,04
3	1	234207,60	198207,68	
	2	251980,08	294818,92	
	3	231356,84	66975,92	
	4	468855,64	446417,40	
	5	387209,68	454156,56	
	6	249293,88	-	
	7	345469,52	315568,00	
	8	182206,64	68224,64	
	9	270057,48	348126,68	
	10	354191,20	381619,48	
4	1	211295,04	-	
	2	286256,96	284751,72	
	3	189824,80	-	
	4	247527,80	-	
	5	187303,16	-	
	6	361339,88	-	

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Luas sebelum digesti (μm^2)	Luas setelah digesti (μm^2)
		7	261456,80	-
		8	250257,04	-
		9	228089,84	-
		10	152527,76	-
	5	1	471338,56	387233,88
		2	834236,92	859632,40
		3	643734,52	467689,20
		4	947952,72	911856,00
		5	995283,08	1114666,52
		6	552810,28	593606,64
		7	506331,76	382055,08
		8	955464,40	829726,04
		9	541799,28	437260,12
		10	934158,72	886039,44
PS	1	1	297146,96	372989,76
		2	200467,96	219435,92
		3	132098,12	93915,36
		4	418650,32	446930,44
		5	359215,12	338349,88
		6	444510,44	492126,36
		7	324938,24	344225,64
		8	614689,68	-
		9	261727,84	-
		10	162749,84	164985,92
	2	1	401782,92	395215,04
		2	238123,16	245368,64
		3	321995,52	309706,76
		4	463991,44	273551,96
		5	395752,28	121566,28
		6	380549,84	473608,52
		7	199954,92	202660,48
		8	482949,72	435382,20
		9	323428,16	265048,08
		10	356514,40	343451,24
	3	1	380520,80	345019,40
		2	183150,44	180885,32
		3	309348,60	386399,52
		4	134005,08	156859,56
		5	364321,32	-
		6	260169,36	-
		7	264428,56	324759,52
		8	319227,04	274481,24

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Luas sebelum digesti (μm^2)	Luas setelah digesti (μm^2)
		9	400418,04	429617,76
		10	335097,40	-
	4	1	497072,84	420034,56
		2	375041,92	424676,12
		3	606127,72	672711,60
		4	964229,64	947478,40
		5	333398,56	328984,48
		6	292795,80	326157,92
		7	298870,00	-
		8	494251,12	506501,16
		9	464388,32	-
		10	444113,56	385960,96
	5	1	399343,56	-
		2	816207,92	910921,88
		3	1160486,80	-
		4	598538,60	-
		5	609980,36	580964,56
		6	558690,88	-
		7	615357,60	604767,68
		8	677096,64	611296,84
		9	636382,56	-
		10	697337,52	651812,48
PVC	1	1	489837,04	658128,68
		2	469233,16	494793,20
		3	457510,68	474445,84
		4	938277,56	965580,00
		5	751313,20	562940,40
		6	778964,12	776040,76
		7	1026365,56	859579,16
		8	889093,48	852812,84
		9	619926,56	816445,08
		10	405993,72	465854,84
	2	1	815786,84	804354,76
		2	647195,12	504192,48
		3	523542,80	497610,08
		4	537462,64	486023,12
		5	905854,40	899581,76
		6	462699,16	485800,48
		7	574033,68	534060,12
		8	701829,04	645084,88
		9	877462,96	855286,08
		10	728018,28	674889,60

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Luas sebelum digesti (μm^2)	Luas setelah digesti (μm^2)
	3	1	289373,92	280124,68
		2	320722,60	302848,48
		3	534481,20	537898,24
		4	430847,12	424806,80
		5	378686,44	341016,72
		6	337212,48	170440,60
		7	425673,16	397247,84
		8	307882,08	397528,56
		9	432391,08	435062,76
		10	383734,56	368120,72
	4	1	727582,68	637916,84
		2	874442,80	921337,56
		3	727306,80	718314,08
		4	999218,00	998012,84
		5	829682,48	793701,92
		6	464315,72	436964,88
		7	553013,56	555999,84
		8	845301,16	818589,20
		9	522419,92	480263,52
		10	621785,12	490650,16
	5	1	1038373,60	1036989,36
		2	834140,12	833680,32
		3	862754,20	858059,40
		4	922208,76	919290,24
		5	829208,16	805787,40
		6	534597,36	526863,04
		7	744745,32	733448,76
		8	835238,80	831376,48
		9	878697,16	872676,20
		10	931806,48	928031,28

Lampiran 5. Analisis Data

Analisis data panjang, keliling, dan luas standar internal secara statistik dapat dilihat pada Lampiran 5.

Lampiran 5. Analisis data panjang, keliling, dan luas standar internal

- PE

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Panjang	.111	62	.057	.934	62	.002
Keliling	.144	62	.003	.898	62	.000
Luas	.145	62	.002	.858	62	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Panjang	Based on Mean	.699	1	60	.406
	Based on Median	.559	1	60	.458
	Based on Median and with adjusted df	.559	1	59.876	.458
	Based on trimmed mean	.848	1	60	.361
Keliling	Based on Mean	.096	1	60	.758
	Based on Median	.221	1	60	.640
	Based on Median and with adjusted df	.221	1	59.262	.640
	Based on trimmed mean	.148	1	60	.702
Luas	Based on Mean	.410	1	60	.524
	Based on Median	.484	1	60	.489
	Based on Median and with adjusted df	.484	1	56.440	.490
	Based on trimmed mean	.449	1	60	.505

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Panjang	Equal variances assumed	.699	.406	-.296	60	.769	-11.61183	39.28352	-90.19058	66.96691
	Equal variances not assumed			-.264	14.856	.796	-11.61183	44.06410	-105.61173	82.38806

Test Statistics^a

	Keliling	Luas
Mann-Whitney U	278.000	299.000
Wilcoxon W	356.000	377.000
Z	-.392	-.018
Asymp. Sig. (2-tailed)	.695	.986

a. Grouping Variable: Jenis

- PP

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Panjang	.118	76	.010	.940	76	.001
Keliling	.155	76	.000	.889	76	.000
Luas	.134	76	.002	.898	76	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Panjang	Based on Mean	6.276	1	74	.014
	Based on Median	5.571	1	74	.021
	Based on Median and with adjusted df	5.571	1	68.814	.021
	Based on trimmed mean	5.913	1	74	.017
Keliling	Based on Mean	4.464	1	74	.038
	Based on Median	3.124	1	74	.081
	Based on Median and with adjusted df	3.124	1	73.762	.081
	Based on trimmed mean	4.434	1	74	.039
Luas	Based on Mean	.517	1	74	.474
	Based on Median	.464	1	74	.498
	Based on Median and with adjusted df	.464	1	71.981	.498
	Based on trimmed mean	.522	1	74	.472

Test Statistics^a

	Panjang	Keliling	Luas
Mann-Whitney U	633.500	568.000	618.000
Wilcoxon W	1908.500	1843.000	1893.000
Z	-.181	-.898	-.350
Asymp. Sig. (2-tailed)	.857	.369	.726

a. Grouping Variable: Jenis

- PS

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Panjang	.114	88	.007	.948	88	.001
Keliling	.092	88	.064	.946	88	.001
Luas	.124	88	.002	.916	88	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Panjang	Based on Mean	.481	1	86	.490
	Based on Median	.311	1	86	.579
	Based on Median and with adjusted df	.311	1	84.713	.579
	Based on trimmed mean	.402	1	86	.528
Keliling	Based on Mean	.004	1	86	.948
	Based on Median	.000	1	86	.989
	Based on Median and with adjusted df	.000	1	85.502	.989
	Based on trimmed mean	.000	1	86	.986
Luas	Based on Mean	.105	1	86	.746
	Based on Median	.027	1	86	.870
	Based on Median and with adjusted df	.027	1	85.249	.870
	Based on trimmed mean	.061	1	86	.805

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Keliling	Equal variances assumed	.004	.948	.463	86	.644	98.31682	212.22343	-323.56939	520.20303
	Equal variances not assumed			.466	81.330	.643	98.31682	211.08105	-321.64245	518.27609

Test Statistics^a

	Panjang	Luas
Mann-Whitney U	844.000	878.000
Wilcoxon W	2119.000	1619.000
Z	-.893	-.607
Asymp. Sig. (2-tailed)	.372	.544

a. Grouping Variable: Jenis

- PVC

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Panjang	.082	100	.094	.990	100	.668
Keliling	.080	100	.110	.976	100	.066
Luas	.121	100	.001	.953	100	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Panjang	Based on Mean	.107	1	98	.744
	Based on Median	.174	1	98	.678
	Based on Median and with adjusted df	.174	1	97.517	.678
	Based on trimmed mean	.120	1	98	.730
Kelling	Based on Mean	.311	1	98	.578
	Based on Median	.358	1	98	.551
	Based on Median and with adjusted df	.358	1	97.472	.551
	Based on trimmed mean	.314	1	98	.577
Luas	Based on Mean	.000	1	98	.985
	Based on Median	.000	1	98	.985
	Based on Median and with adjusted df	.000	1	97.910	.985
	Based on trimmed mean	.000	1	98	.984

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Panjang	Equal variances assumed	.107	.744	.348	98	.729	15.05900	43.31043	-70.88914	101.00714
	Equal variances not assumed			.348	97.207	.729	15.05900	43.31043	-70.89791	101.01591
Kelling	Equal variances assumed	.311	.578	.314	98	.754	50.16820	159.62326	-266.59897	366.93537
	Equal variances not assumed			.314	97.195	.754	50.16820	159.62326	-266.63176	366.96816

Test Statistics^a

	Luas
Mann-Whitney U	1199.000
Wilcoxon W	2474.000
Z	-.352
Asymp. Sig. (2-tailed)	.725

a. Grouping Variable: Jenis

Lampiran 6. Identifikasi Standar Internal dengan FTIR

Hasil identifikasi standar internal dengan FTIR dapat dilihat pada Lampiran 6.

Lampiran 6. Hasil identifikasi standar internal dengan FTIR

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Skor
PE	1	1	-
		2	-
		3	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Skor
		4	-
		5	-
		6	899
		7	-
		8	-
		9	-
		10	-
	2	1	-
		2	-
		3	-
		4	-
		5	-
		6	852
		7	-
		8	-
		9	-
		10	-
	3	1	-
		2	-
		3	901
		4	904
		5	-
		6	906
		7	-
		8	-
		9	902
		10	870
	4	1	-
		2	-
		3	-
		4	869
		5	901
		6	-
		7	864
		8	-
		9	-
		10	901
	5	1	-
		2	-
		3	-
		4	-
		5	-
		6	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Skor
		7	-
		8	-
		9	-
		10	889
PP	1	1	-
		2	-
		3	839
		4	-
		5	-
		6	821
		7	808
		8	-
		9	-
		10	-
	2	1	-
		2	-
		3	812
		4	-
		5	-
		6	-
		7	-
		8	788
		9	-
		10	942
	3	1	813
		2	816
		3	860
		4	840
		5	850
		6	-
		7	763
		8	808
		9	800
		10	853
	4	1	-
		2	831
		3	-
		4	-
		5	-
		6	-
		7	-
		8	-
		9	-

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Skor
		10	-
	5	1	828
		2	730
		3	803
		4	899
		5	762
		6	774
		7	787
		8	822
		9	907
		10	856
PS	1	1	944
		2	930
		3	890
		4	904
		5	906
		6	916
		7	930
		8	-
		9	-
		10	941
	2	1	935
		2	863
		3	926
		4	915
		5	909
		6	910
		7	919
		8	926
		9	933
		10	936
	3	1	939
		2	908
		3	885
		4	888
		5	-
		6	-
		7	935
		8	909
		9	924
		10	-
	4	1	930
		2	897

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Skor
		3	937
		4	929
		5	934
		6	895
		7	-
		8	933
		9	-
		10	929
	5	1	-
		2	930
		3	-
		4	-
		5	918
		6	-
		7	923
		8	916
		9	-
		10	936
PVC	1	1	899
		2	880
		3	851
		4	875
		5	893
		6	902
		7	903
		8	852
		9	890
		10	843
	2	1	879
		2	755
		3	788
		4	716
		5	824
		6	869
		7	755
		8	847
		9	875
		10	790
	3	1	803
		2	878
		3	774
		4	863
		5	765

Standar internal	Ulangan	Partikel ke-	Skor
		6	777
		7	883
		8	880
		9	872
		10	826
	4	1	837
		2	783
		3	900
		4	836
		5	853
		6	840
		7	726
		8	856
		9	776
		10	778
	5	1	794
		2	873
		3	870
		4	898
		5	845
		6	801
		7	837
		8	899
		9	857
		10	864

Lampiran 7. PSM pada Blanko Udara Ruang Asam

PSM yang ditemukan pada blanko udara ruang asam dapat dilihat pada Lampiran 7.

Lampiran 7. PSM yang ditemukan pada blanko udara ruang asam

Tanggal	Sampel	Ulangan	Bentuk partikel	
			Fragmen	Fiber
26 Agustus 2019	Ulangan 1	1	0	1
		2	0	0
7 September 2019	Ulangan 1	1	1	0
		2	0	0
11 September 2019	Ulangan 2	1	0	0
		2	1	0
16 September 2019	Ulangan 3	1	0	0
		2	0	0
18 September 2019	Ulangan 4	1	1	0
		2	0	0

Tanggal	Sampel	Ulangan	Bentuk partikel	
			Fragmen	Fiber
23 September 2019	Ulangan 2	1	0	1
		2	0	0
25 September 2019	Ulangan 5	1	1	0
		2	1	0
28 September 2019	Ulangan 3	1	0	0
		2	0	2
30 September 2019	Ulangan 4	1	0	1
		2	0	1
7 Oktober 2019	Ulangan 5	1	1	0
		2	0	0
Total partikel			6	6
Rata-rata partikel			0,6	0,6

Lampiran 8. PSM pada Blanko Udara Ruang Mikroskop

PSM yang ditemukan pada blanko udara ruang mikroskop dapat dilihat pada Lampiran 8.

Lampiran 8. PSM yang ditemukan pada blanko udara ruang mikroskop

Tanggal	Sampel	Ulangan	Bentuk partikel	
			Fragmen	Fiber
23 Agustus 2019	Ulangan 1	1	0	1
		2	1	0
9 September 2019	Ulangan 1	1	0	0
		2	0	0
10 September 2019	Ulangan 2	1	1	2
		2	0	0
13 September 2019	Ulangan 3	1	2	0
		2	0	0
16 September 2019	Ulangan 4	1	0	0
		2	0	0
23 September 2019	Ulangan 2	1	1	0
		2	0	0
24 September 2019	Ulangan 5	1	0	1
		2	0	1
1 Oktober 2019	Ulangan 3	1	0	0
		2	2	0
2 Oktober 2019	Ulangan 4	1	1	0
		2	1	0
11 Oktober 2019	Ulangan 5	1	1	0
		2	1	0
Total partikel			11	5
Rata-rata partikel			1,1	0,5

Lampiran 9. PSM pada Sampel Udang Putih

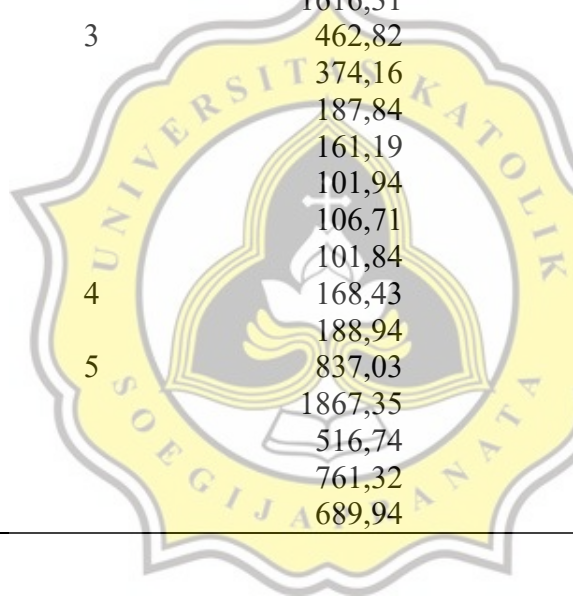
PSM yang ditemukan pada sampel udang putih dapat dilihat pada Lampiran 9.

Lampiran 9. PSM yang ditemukan pada sampel udang putih

Sampel	Ulangan	Panjang (μm)	Bentuk
Blanko	1	153,69	fragmen
		169,33	fragmen
		779,51	<i>fiber</i>
	2	57,75	fragmen
		61,68	fragmen
		80,96	fragmen
		16,93	fragmen
		75,22	fragmen
	3	163,53	fragmen
		99,58	fragmen
	4	714,77	<i>fiber</i>
		337,70	<i>fiber</i>
	5	214,56	fragmen
		139,92	fragmen
	Kontrol	1	648,38
198,38			fragmen
3		152,79	fragmen
		181,74	fragmen
		854,59	<i>fiber</i>
		2432,47	<i>fiber</i>
		103,93	fragmen
4		56,49	fragmen
		118,29	fragmen
		159,15	fragmen
		482,18	<i>fiber</i>
		183,34	<i>fiber</i>
5		62,97	<i>fiber</i>
		179,54	fragmen
		270,61	fragmen
Sampel 1	1	1836,41	<i>fiber</i>
		1611,94	<i>fiber</i>
		392,99	<i>fiber</i>
	2	27,41	fragmen
		98,61	fragmen
	3	365,72	fragmen
		1004,50	<i>fiber</i>
		358,84	fragmen
	4	2536,00	<i>fiber</i>
		1948,03	<i>fiber</i>
		1713,51	<i>fiber</i>
		1101,05	<i>fiber</i>

Sampel	Ulangan	Panjang (μm)	Bentuk	
	5	1497,33	<i>fiber</i>	
		568,25	<i>fiber</i>	
		749,73	<i>fiber</i>	
		137,92	fragmen	
		74,66	fragmen	
Sampel 2	1	379,57	fragmen	
		403,04	fragmen	
		294,71	fragmen	
		213,81	fragmen	
		1794,38	<i>fiber</i>	
		60,54	fragmen	
		38,37	fragmen	
	2	18,48	fragmen	
		1259,00	<i>fiber</i>	
	3	728,40	fragmen	
		2291,51	<i>fiber</i>	
	4	273,95	fragmen	
		879,51	<i>fiber</i>	
		453,99	<i>fiber</i>	
		262,02	fragmen	
		651,23	fragmen	
		1167,24	<i>fiber</i>	
		5	581,29	fragmen
	319,59		<i>fiber</i>	
	290,67		fragmen	
	189,18		fragmen	
	574,65		fragmen	
	Sampel 3	1	214,76	fragmen
			353,30	fragmen
			1408,25	fragmen
189,25			fragmen	
242,86			fragmen	
2		356,90	fragmen	
		1739,20	<i>fiber</i>	
		444,62	<i>fiber</i>	
		1340,01	<i>fiber</i>	
3		2427,57	<i>fiber</i>	
		1817,27	<i>fiber</i>	
		160,91	fragmen	
		116,24	fragmen	
		85,63	fragmen	
		549,47	<i>fiber</i>	
		119,69	fragmen	
		141,90	fragmen	
		129,43	fragmen	
		435,62	fragmen	
		4	209,42	<i>fiber</i>

Sampel	Ulangan	Panjang (μm)	Bentuk
		903,65	<i>fiber</i>
		761,05	<i>fiber</i>
		1404,94	<i>fiber</i>
	5	2220,46	<i>fiber</i>
		596,10	<i>fiber</i>
		256,12	fragmen
		911,86	<i>fiber</i>
Sampel 4	1	1073,03	<i>fiber</i>
		165,37	fragmen
		379,23	<i>fiber</i>
		32,03	fragmen
		1814,43	<i>fiber</i>
		326,76	fragmen
	2	257,70	<i>fiber</i>
		152,58	fragmen
		1616,31	<i>fiber</i>
	3	462,82	<i>fiber</i>
		374,16	<i>fiber</i>
		187,84	fragmen
		161,19	fragmen
		101,94	fragmen
		106,71	fragmen
		101,84	fragmen
	4	168,43	fragmen
		188,94	<i>fiber</i>
	5	837,03	<i>fiber</i>
		1867,35	<i>fiber</i>
		516,74	fragmen
		761,32	<i>fiber</i>
		689,94	<i>fiber</i>





6.28% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

Report #10136750

PENDAHULUAN Latar Belakang Maraknya penggunaan plastik saat ini berdampak pada tingginya tingkat pencemaran plastik di lautan. Sampah plastik yang masuk ke lautan berasal dari aktivitas dan kegiatan manusia (Rochman et al., 2015). Indonesia merupakan negara kedua di dunia yang terbanyak menyumbang jumlah sampah plastik yang masuk ke lautan, yakni 0,48-1,29 juta metrik ton/tahun (Jambeck et al., 2015). Limbah plastik yang berada di lautan akan tetap utuh dalam jangka waktu yang lama karena plastik merupakan polimer yang bersifat stabil (Honhenblum et al., 2015). Sampah plastik yang ada di lingkungan dan masuk ke sungai akan terbawa arus menuju laut. Ketika masuk ke laut, plastik yang lebih ringan seperti polyethylene (PE) dan polypropylene (PP) akan mengapung (Moore et al., 2008). Plastik yang lebih berat seperti polyvinyl chloride (PVC) akan terakumulasi di dasar laut bersama sedimen lainnya (Moret-Ferguson et al., 2010). Lama kelamaan, plastik tersebut akan terdegradasi menjadi ukuran yang lebih kecil hingga berukuran partikel mikroskopik (Browne et al., 2013). Partikel plastik yang memiliki ukuran 1-5000 m disebut sebagai mikroplastik (Thompson et al., 2004). Distribusi mikroplastik di lautan menyebabkan persebaran mikroplastik meluas pada permukaan laut, pantai, maupun dasar laut (Lusher et al., 2013). Ukuran