

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, N. 2011. Bioakumulasi Logam Pb dan Cd dalam Daging dan Insang Ikan Nila di Danau Cikaro. [Skripsi]. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Ali, N. A. 2017. Analisis Kandungan Logam Timbel (Pb) pada Kerang di Perairan Biringkassi Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan. [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Amin, B., Afriyani, E., & Saputra, M. A. 2011. Distribusi Spasial Logam Pb dan Cu pada Sedimen dan Air Laut Permukaan di Perairan Tanjung Buton Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Jurnal Teknobiologi*, 2(1): 1–8.
- Apriyanti. 2018. Analisis Kandungan Logam Timbal Pb pada Kerang *Polymesoda Erosa* L di Perairan Tanjung Bunga Makassar. *International Journal of Educational and Environmental Education (IJEEM)*, 3(2): 121-131. <https://doi.org/10.21009/jgg.032.03>
- Awaluddin, Kabangnga, A., & Noor, R. J. 2020. Kajian Cemaran Timbel (Pb) pada Tambak Tradisional Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*). *Jurnal Berkala Kesehatan*, 6(2): 62. <https://doi.org/10.20527/Jbk.V6i2.9408>
- Bahtiar, R., Djafar, S., & Ihsan, I. 2019. Analisis Keberlanjutan Sumberdaya Perikanan dengan Menggunakan Jaring Perangkap (*Trap Net*) di Wilayah Pesisir Pantai Kabupaten Pangkep. *Jurnal Akuakultur, Teknologi Dan Manajemen Perikanan Tangkap, Ilmu Kelautan*, 2(1): 42–55. <https://doi.org/10.33096/joint-fish.v2i1.30>
- Bat, L & Oztork, M. 1999. Copper, Zinc, Lead and Cadmium Concentrations in the Mediterranean Mussel *Mytilus Galloprovincialis* Lamarck 1819 from the Sinop Coast of the Black Sea. *Journal of Zoology*. 23: 321-326.
- Dahlifa & Indrawati, E. 2017. Bioakumulasi Logam Timbel Pada Berbagai Ukuran Kerang *Corbicula Javanica* di Sungai Maros. *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian Perikanan Dan Kelautan*. 235-242.
- Darmawan, M.F., Rahayu, S.Y.S. & Sudrajat, C. 2020. Pemanfaatan Kijing Lokal (*Pilsbryoconcha Exilis*) Sebagai Biofiltrasi Logam Arsen (As). *Ekologia*. 20(2):58–63. <https://doi.org/10.33751/ekologia.v20i2.2174>
- Emawati, E., Aprianto, R., & Musfiroh, I. 2015. Analisis Timbel dalam Kerang Hijau, Kerang Bulu, dan Sedimen di Teluk Jakarta. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 2(3): 105–111. <http://Jurnal.Unpad.Ac.Id/ljpst/Article/View/7907>
- Fowler, J., Cohen, J., & Jarvis, P. 2013. *Practical Statistics for Field Biology*. Jhon Wiley & Sons. Toronto.
- Hardianti, K. D., Gafur, A., & Bur, N. 2022. Bioakumulasi Logam pada Udang Putih, Air dan Sedimen di Tambak Biringkassi Kabupaten Pangkep. *Window of Public Health Journal*, 3 (4): 668-679. <https://doi.org/10.33096/woph.v3i4.403>

- Hastuti, E. D., Anggoro, S., & Pribadi, R. 2012. Pengaruh Jenis dan Kerapatan Vegetasi Mangrove Terhadap Kandungan Cd dan Cr Sedimen di Wilayah Pesisir Semarang dan Demak. Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 331–336.
- Nurbaiti, 2014. Korelasi Ukuran dengan Konsentrasi Logam Timbel (Pb) pada Kerang Bulu (*Anadara Antiquata*) di Pelabuhan Potere Makassar. [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Octavina, C., Irsad, M., Ihsan, M. T., Niwatana, J., Ulfah, M., Nurfadillah., Agustina, S., Nur, F. M., Anh, N. T. M. 2023. Biometric Relationship Between Growth Pattern and Biological Reproduction of a Living Fossil Benthic Brachiopods (*Lingula anatina* Lamarck, 1801) in Aceh Northern Shore. Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences, 28(3): <https://doi.org/267-277.10.14710/ik.ijms.28.3.267-277>
- Parallui, N. 2013. Analisis Kandungan Logam Timbel (Pb) pada Langkitang (*Faunus Ater*) di Perairan Desa Maroneng Kec. Duampanua Kab. Pinrang. [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Rakmawati., & Ambarwati. 2020. Komunitas Bivalvia yang Berasosiasi dengan Kerang Lentera (Brachiopoda: Lingulata) di Zona Intertidal Selat Madura. Jurnal Riset Biologi Dan Aplikasinya, 2(1): 36-41. <https://doi.org/10.26740/Jrba.V2n1.P>
- Safira. 2015. Kadar Logam Dan Pakan Dalam Metode Aas. Bogor. 2, 3–4.
- Shabira, M. H. 2022. Bioakumulasi Logam Timbel (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Kerang Darah *Anadara Granosa* L. di Perairan Biringkassi, Kabupaten Pangkep Sulawesi Selatan. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sijabat, e., Nuraini, R. A. T., & Supriyantini, E. 2014. Kandungan Logam Timbel (Pb) pada Air, Sedimen, dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Tanjung Emas Semarang, Journal of Marine Research, 3(4): 475-482. <https://doi.org/10.14710/jmr.v3i4.11397>
- Silalahi, H. V., Amin, B., & Efriyeldi. 2014. Analisis Kandungan Logam Pb, Cu Dan Zn pada Daging dan Cangkang Kerang Kepah (*Meretrix Meretrix*) Di Perairan Bagan Asahan Kecamatan Tanjung Balai Asahan. Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau, 1(2): 1-13.
- Supriyantini, E., Nuraini, R. A. T., Dewi, C. P. 2017. Daya Serap Mangrove Rhizophora sp. Terhadap Logam Timbal (Pb) Di Perairan Mangrove Park, Pekalongan. Jurnal Kelautan Tropis, 20(1):16-24. <https://doi.org/10.14710/jkt.v20i1.1349>
- Suyanto, A., Kusmiyati, S., & Retnaningsih, C. 2010. Residu Logam Ikan dari Perairan Tercemar di Pantai Utara Jawa Tengah. Jurnal Pangan Dan Gizi, 1(2): 33–38. <https://doi.org/10.26714/jpg.1.2.2010.%25p>
- Syam, A. N. 2016. Pengembangan Sistem Transportasi Multi Moda Dalam Kerangka Efisiensi Logistik Masyarakat Pulau Di Kabupaten Pangkep Provinsi Sulawesi Selatan. Jurnal Teknosains, 10(1): 1-19.

- Tampubolon, D. G., Amin, B., & Efriyeld, E. 2014. Analisis Kandungan Logam Pb, Cu Dan Zn Pada Daging Dan Cangkang Kerang Kepah (*Meretrix Meretrix*) Di Perairan Batubara Sumatera Utara. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*, 1(1): 1-10.
- Taula, T., Findra, M. N., Bahtiar, B., & Purnama, M. F. 2023. Preferensi Habitat Kerang Lentera (*Lingula Unguis*) di Perairan Nambo, Kota Kendari, Sulawesi Tenggara. *Habitus Aquatica*, 3(2), 51–67. <https://doi.org/10.29244/Haj.3.2.51>
- Usman, F. A., Budimawan., & Prastawa. 2015. Kandungan Logam Pb Cd dan Kualitas Kualitas Air di Perairan Biringkassi, Bungoro, Pangkep. *Jurnal Agrokompleks*, 4(9): 103-107.
- Wanimbo, E & Kalor, J. D. 2018. Morfometrik Kerang *Polymesoda erosa* di Perairan Teluk Youtefa Jayapura Papua. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan Papua*, 1(2): 64-70. <http://doi.org/10.31957/acr.v1i2.930>
- Wardana, M. T., & Kuntjoro, S. 2023. Analisis Kadar Logam Timbel (Pb) di Perairan Pelabuhan Teluk Lamong dan Korelasinya Terhadap Kadar Pb Kerang Darah (*Tegillarca Granosa*). *Lentera Bio*. 12(1): 41–49. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v12n1.p41-49>
- Yaqin, K. 2018. Konsentrasi Mikroplastik pada Kerang Hijau (*Perna Viridis*) di Perairan Mandalle Pangkajene Kepulauan, Sulawesi Selatan. *Jurnal Akuatiklestari*, 5(2): 52-57. <https://doi.org/10.31629/Akuatiklestari.V5i2.4204>
- Yaqin, K. 2019. *Petunjuk Praktis Aplikasi Biomarker Sederhana*. Upt Unhas Press.
- Yuliansari, D. 2020. Kandungan Logam Timbel (Pb) Pada Beragam Jenis Bivalvia di Kawasan Pantai Kabupaten Bangkalan. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(1): 11-17. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v8i1.2666>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian



Lampiran 2. Hasil uji analisis kandungan logam timbel (Pb) pada daging kanjappang (*Lingula sp*)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR
UNIT LABORATORIUM TERPADU

Akreditasi KAN No. LP-138-IDN, LK-138-IDN, LSP-030-IDN, LSHACCP-008-IDN, LSSMP-008-IDN, PUP-038-IDN
Gedung Pascasarjana Wina Kimia Lantai Dasar, Kampus IPB Baranangsiang, Jl. Pajajaran Bogor 16129
Phone: 0251-8325571 Website: <http://labterpadu.ipb.ac.id/> Email: labterpadu@ipb.ac.id

FR-20.2-LT-1.0	LABORATORY TEST REPORT	Page 2 of 7
----------------	-------------------------------	-------------

Certificate No.	: LT-10-24-0355	Sampling Date	: -
Laboratory No.	: BM111/24/0523	Received Date	: 04-03-2024
Sample Matrix	: Meat	Finish Date	: 21-03-2024
Sample Id	: A1 (2,41-2,8)	Sampling	: Customer
Packaging	: Sealed Plastic		

Parameter*	Result	Unit	Method
Lead, Pb	0.36	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0
Cadmium, Cd	0.14	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0

REMARKS:
*) Outside the Scope of Accreditation
Laboratory is not responsible for the sampling process

Certificate No.	: LT-10-24-0355	Sampling Date	: -
Laboratory No.	: BM111/24/0524	Received Date	: 04-03-2024
Sample Matrix	: Meat	Finish Date	: 21-03-2024
Sample Id	: A2 (2,81-3,2)	Sampling	: Customer
Packaging	: Sealed Plastic		

Parameter*	Result	Unit	Method
Lead, Pb	0.28	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0
Cadmium, Cd	0.21	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0

REMARKS:
*) Outside the Scope of Accreditation
Laboratory is not responsible for the sampling process

March 21, 2024
Head of Laboratory,

Dr. Mohammad Khoib, M.Si
NIP. 19781018.200701.1.002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR**UNIT LABORATORIUM TERPADU**

Akreditasi KAN No. LP-136-IDN; LK-138-IDN; LSP-032-IDN; LSHACCP-009-IDN; LQ380P-009-IDN; PUP-038-IDN
 Gedung Pascasarjana Wing Kimia Lantai Dasar, Kampus IPB, Bontomatene, Jl. Pajajaran Bogor 16129
 Phone: 0251-8325571 Website: <https://labterpadu.ipb.ac.id/> Email: labterpadu@ipb.ac.id

FR-20.2-LT-1.0

LABORATORY TEST REPORT

Page 3 of 7

Certificate No.	: LT-10-24-0355	Sampling Date	: -
Laboratory No.	: BM11124/0525	Received Date	: 04-03-2024
Sample Matrix	: Meat	Finish Date	: 21-03-2024
Sample Id	: A3 (3,21-3,6)	Sampling	: Customer
Packaging	: Sealed Plastic		

Parameter*	Result	Unit	Method
Lead, Pb	0.32	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0
Cadmium, Cd	0.17	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0

REMARKS:

*) Outside the Scope of Accreditation
 Laboratory is not responsible for the sampling process

Certificate No.	: LT-10-24-0355	Sampling Date	: -
Laboratory No.	: BM11124/0526	Received Date	: 04-03-2024
Sample Matrix	: Meat	Finish Date	: 21-03-2024
Sample Id	: B1 (2,41-2,8)	Sampling	: Customer
Packaging	: Sealed Plastic		

Parameter*	Result	Unit	Method
Lead, Pb	0.52	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0
Cadmium, Cd	0.13	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0

REMARKS:

*) Outside the Scope of Accreditation
 Laboratory is not responsible for the sampling process

March 21, 2024
 Head of Laboratory,

Dr. Mohammad Khoirul, M.Si
 NIP. 19781018 200701 1 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR
UNIT LABORATORIUM TERPADU

 Akreditasi KAN No. LP-138-IDN, LK-138-IDN, LSP-030-IDN, LSHACCP-008-IDN, LSGMP-008-IDN/PUP-038-IDN
 Gedung Pascasarjana Wing Kimia Lantai Dasar, Kampus IPB Baranangsiang, Jl. Pajajaran Bogor 16129
 Phone: 0251-8323571 Website: <http://labterpadu.ipb.ac.id/> Email: labterpadu@ipb.ac.id

FR-20.2-LT-1.0	LABORATORY TEST REPORT	Page 4 of 7
----------------	-------------------------------	-------------

Certificate No.	: LT-10-24-0355	Sampling Date	: -
Laboratory No.	: BMIII/24/0527	Received Date	: 04-03-2024
Sample Matrix	: Meat	Finish Date	: 21-03-2024
Sample Id	: B2 (2,81-3,2)	Sampling	: Customer
Packaging	: Sealed Plastic		

Parameter*	Result	Unit	Method
Lead, Pb	0.40	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0
Cadmium, Cd	0.11	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0

REMARKS:

*) Outside the Scope of Accreditation
 Laboratory is not responsible for the sampling process

Certificate No.	: LT-10-24-0355	Sampling Date	: -
Laboratory No.	: BMIII/24/0528	Received Date	: 04-03-2024
Sample Matrix	: Meat	Finish Date	: 21-03-2024
Sample Id	: B3 (3,21-3,6)	Sampling	: Customer
Packaging	: Sealed Plastic		

Parameter*	Result	Unit	Method
Lead, Pb	0.28	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0
Cadmium, Cd	0.12	mg/Kg	IKLP-04.11-LT-1.0

REMARKS:

*) Outside the Scope of Accreditation
 Laboratory is not responsible for the sampling process

March 21, 2024
 Head of Laboratory,

Dr. Mohammad Khoib, M.Si
 NIP. 19781018 200701 1 002

Lampiran 3. Parameter morfologi kanjappang (*Lingula* sp) ukuran 24-28 mm stasiun 1

No	PT	PC	LC	TC	BT	BDB	BC	BDK
1	81,34	24,13	10,99	6,72	1,70	0,42	0,23	0,04
2	81,76	24,27	11,61	5,42	1,42	0,35	0,22	0,04
3	78,25	24,44	11,79	5,38	1,27	0,32	0,23	0,04
4	76,16	24,54	11,31	5,64	1,50	0,54	0,37	0,04
5	75,86	24,62	11,97	4,76	1,25	0,29	0,29	0,04
6	70,07	25,04	9,90	5,50	1,36	0,39	0,24	0,05
7	80,46	25,19	12,90	5,54	1,49	0,38	0,26	0,05
8	80,13	25,31	12,92	5,95	1,63	0,38	0,25	0,05
9	91,00	25,34	13,21	6,61	1,80	0,43	0,27	0,05
10	83,85	25,42	12,00	5,49	1,63	0,70	0,42	0,05
11	77,02	26,01	11,64	5,71	1,55	0,52	0,44	0,05
12	82,77	26,15	12,41	5,34	1,56	0,38	0,35	0,05
13	89,86	26,19	10,56	6,43	2,21	0,36	0,26	0,05
14	63,68	26,20	12,06	5,24	1,45	0,43	0,31	0,06
15	66,63	26,22	11,81	6,93	1,59	0,48	0,25	0,06
16	87,12	27,06	13,05	5,45	1,71	0,40	0,27	0,06
17	85,13	27,09	10,97	5,30	1,69	0,35	0,35	0,06
18	75,15	27,16	12,90	5,89	1,58	0,46	0,34	0,06
19	93,13	27,22	12,03	5,94	1,90	0,46	0,28	0,07
20	76,95	27,28	12,91	5,72	1,94	0,46	0,32	0,09

Lampiran 4. Parameter morfologi kanjappang (*Lingula* sp) ukuran 28,1-32 mm stasiun 1

No	PT	PC	LC	TC	BT	BDB	BC	BDK
21	72,86	28,13	13,13	6,37	1,79	0,58	0,36	0,06
22	71,80	28,14	13,59	6,63	1,99	0,54	0,33	0,06
23	75,66	28,19	12,78	5,96	1,67	0,53	0,35	0,06
24	87,10	28,22	12,83	7,46	2,34	0,34	0,27	0,06
25	82,06	28,30	13,07	5,12	1,64	0,49	0,36	0,07
26	91,63	29,18	13,92	7,54	3,01	0,63	0,54	0,07
27	72,59	29,20	13,51	6,81	2,13	0,53	0,32	0,07
28	80,54	29,26	13,05	6,29	1,99	0,53	0,36	0,07
29	103,82	29,29	14,33	6,01	2,17	0,52	0,33	0,07
30	99,25	29,33	14,40	6,08	2,16	0,50	0,34	0,07
31	92,83	30,00	15,51	6,28	2,40	0,58	0,61	0,08
32	84,40	30,04	13,59	6,17	2,01	0,54	0,40	0,08
33	98,82	30,08	14,25	7,37	3,13	0,68	0,46	0,08
34	98,99	30,68	14,50	7,36	3,23	0,69	0,67	0,09
35	96,35	30,93	14,79	6,84	2,37	0,49	0,40	0,09
36	93,55	30,94	13,54	6,87	2,36	0,67	0,38	0,09
37	77,80	31,04	15,52	7,29	2,25	0,92	0,64	0,09
38	100,82	31,19	14,15	5,51	2,34	0,63	0,54	0,09
39	102,62	31,60	13,91	8,73	3,71	0,68	0,64	0,15
40	100,37	31,74	15,91	8,56	3,69	0,80	0,72	0,15

Lampiran 5. Parameter morfologi kanjappang (*Lingula* sp) ukuran 32,1-36 mm stasiun 1

No	PT	PC	LC	TC	BT	BDB	BC	BDK
41	94,85	32,15	15,70	7,21	3,11	0,77	0,85	0,05
42	82,41	32,33	14,59	5,07	1,60	0,42	0,34	0,05
43	110,72	32,40	16,07	6,70	2,96	0,72	0,63	0,06
44	102,08	32,43	15,26	7,95	4,26	0,85	0,75	0,06
45	100,43	32,43	15,97	7,37	2,98	0,90	0,65	0,09
46	101,45	32,48	16,51	8,24	3,70	0,96	0,64	0,11
47	117,16	33,02	14,69	7,67	3,99	0,49	0,31	0,11
48	103,93	33,05	15,75	7,04	3,04	0,87	0,72	0,11
49	95,52	33,41	14,60	7,28	3,02	0,98	0,70	0,11
50	96,10	33,63	16,48	8,52	3,75	1,03	0,86	0,12
51	103,83	33,83	17,79	7,66	3,48	0,86	0,84	0,12
52	108,69	34,05	16,53	9,24	4,47	1,03	0,98	0,13
53	106,51	34,15	17,07	8,51	4,59	1,07	1,00	0,13
54	94,53	34,18	15,99	8,52	3,87	0,94	0,71	0,13
55	100,47	34,41	16,81	9,21	3,94	0,96	0,64	0,13
56	117,12	34,91	16,12	7,60	4,36	0,99	0,86	0,13
57	106,14	34,93	15,76	7,12	3,70	0,89	0,60	0,14
58	109,93	35,06	21,28	8,82	4,45	1,40	0,87	0,17
59	95,24	35,07	17,25	8,25	3,76	1,02	0,89	0,17
60	101,12	35,28	16,43	9,10	4,31	0,93	0,74	0,20

Lampiran 6. Parameter morfologi kanjappang (*Lingula* sp) ukuran 24-28 mm stasiun 2

No	PT	PC	LC	TC	BT	BDB	BC	BDK
1	77,71	24,19	12,03	5,63	1,41	0,41	0,22	0,03
2	85,00	24,92	14,73	6,51	2,46	0,83	0,39	0,04
3	75,20	25,56	11,28	5,68	1,09	0,31	0,17	0,04
4	68,42	25,82	12,41	5,73	1,22	0,38	0,19	0,04
5	86,37	26,06	12,46	5,67	1,57	0,44	0,24	0,04
6	77,91	26,19	11,94	4,79	0,99	0,24	0,25	0,04
7	91,69	26,52	12,62	5,59	1,83	0,47	0,30	0,04
8	84,80	26,59	10,81	5,94	1,68	0,39	0,25	0,04
9	86,44	26,59	12,70	5,60	1,38	0,40	0,23	0,05
10	86,91	26,74	13,33	6,58	1,94	0,60	0,30	0,05
11	84,33	27,01	12,15	5,50	1,62	0,52	0,29	0,06
12	91,54	27,17	12,31	6,78	2,16	0,53	0,36	0,06
13	89,52	27,25	12,84	6,21	1,87	0,52	0,29	0,06
14	107,73	27,32	12,38	5,34	1,38	0,41	0,24	0,06
15	79,97	27,46	13,12	5,88	1,60	0,42	0,27	0,06
16	86,89	27,49	12,86	5,52	1,76	0,44	0,25	0,06
17	100,13	27,60	14,71	5,85	1,90	0,58	0,35	0,06
18	89,64	27,68	12,21	5,56	1,84	0,52	0,30	0,07
19	79,32	27,74	12,25	6,23	1,54	0,49	0,28	0,07
20	87,70	28,00	14,78	6,69	1,85	0,49	0,38	0,08

Lampiran 7. Parameter morfologi kanjappang (*Lingula* sp) ukuran 28,1-32 mm stasiun 2

No	PT	PC	LC	TC	BT	BDB	BC	BDK
21	82,61	28,11	13,46	5,50	1,46	0,41	0,31	0,04
22	104,19	28,13	13,33	6,54	2,36	0,53	0,42	0,05
23	104,36	28,16	13,80	5,92	1,96	0,43	0,33	0,05
24	81,86	28,29	13,11	6,14	1,74	0,46	0,31	0,05
25	91,62	28,34	13,63	6,79	2,13	0,59	0,38	0,06
26	102,53	29,08	14,38	6,08	2,16	0,58	0,35	0,06
27	87,51	29,31	13,18	6,35	1,79	0,59	0,26	0,06
28	95,36	29,40	13,57	6,71	2,39	0,67	0,38	0,06
29	90,85	29,43	12,88	5,68	1,62	0,49	0,25	0,07
30	96,29	29,60	14,44	6,38	2,20	0,66	0,41	0,07
31	86,68	30,06	13,80	6,22	1,98	0,61	0,38	0,07
32	81,26	30,12	12,99	5,68	1,59	0,55	0,26	0,07
33	102,20	30,15	13,82	6,60	2,40	0,67	0,45	0,08
34	99,83	30,18	15,08	6,65	2,51	0,66	0,34	0,09
35	89,70	30,29	13,46	5,68	1,80	0,51	0,34	0,09
36	91,93	31,01	14,69	5,74	2,08	0,65	0,38	0,09
37	104,11	31,16	14,89	6,52	2,31	0,73	0,44	0,09
38	99,98	31,27	14,36	6,45	2,50	0,74	0,42	0,09
39	97,65	31,31	14,91	6,77	2,32	0,74	0,41	0,09
40	86,11	31,33	14,32	5,99	1,83	0,58	0,37	0,10

Lampiran 8. Parameter morfologi kanjappang (*Lingula* sp) ukuran 32,1-36 mm stasiun 2

No	PT	PC	LC	TC	BT	BDB	BC	BDK
41	106,14	32,11	14,22	7,08	2,36	0,69	0,44	0,04
42	95,64	32,13	14,23	7,54	2,89	0,90	0,43	0,05
43	105,33	32,15	15,06	6,96	2,88	0,87	0,55	0,05
44	93,67	32,16	13,90	5,64	2,19	0,54	0,38	0,05
45	95,96	32,20	14,39	7,50	2,78	0,82	0,45	0,06
46	88,06	33,00	14,33	6,74	2,13	0,78	0,37	0,06
47	94,63	33,12	14,64	6,83	2,68	0,80	0,45	0,06
48	99,73	33,13	15,47	6,06	2,80	0,74	0,39	0,06
49	97,97	33,18	14,79	7,24	2,79	0,81	0,46	0,07
50	117,63	33,39	15,79	7,91	3,91	1,13	0,64	0,07
51	95,48	34,02	16,89	6,90	3,21	1,06	0,62	0,07
52	97,83	34,07	15,17	8,38	3,32	1,00	0,64	0,07
53	111,18	34,09	16,29	7,20	3,34	0,91	0,57	0,08
54	112,66	34,11	15,62	7,61	3,25	0,99	0,46	0,09
55	102,59	34,25	15,66	6,76	2,72	0,84	0,56	0,09
56	127,03	35,18	17,11	7,40	3,82	1,04	0,80	0,09
57	100,27	35,25	15,55	7,82	3,47	0,98	0,64	0,09
58	106,51	35,34	15,29	7,92	3,40	0,83	0,60	0,09
59	103,38	35,42	16,69	6,71	2,78	0,94	0,65	0,09
60	93,05	35,44	15,67	7,16	3,05	1,02	0,60	0,10

Lampiran 9. Uji normalitas dan homogenitas antara kandungan logam timbel (Pb) pada daging kanjappang (*Lingula sp*) stasiun 1 dan stasiun 2

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ST1	.175	3	.	1.000	3	1.000
ST2	.175	3	.	1.000	3	1.000

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.010	1	.010	1.200	.335
Within Groups	.032	4	.008		
Total	.042	5			

Lampiran 10. Uji normalitas dan homogenitas panjang total kanjappang (*Lingula sp*) stasiun 1 dan stasiun 2

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ST1	.189	3	.	.998	3	.908
ST2	.177	3	.	1.000	3	.970

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	25.338	1	25.338	.234	.654
Within Groups	432.795	4	108.199		
Total	458.133	5			

Lampiran 11. Uji normalitas dan homogenitas panjang cangkang kanjappang (*Lingula* sp) stasiun 1 dan stasiun 2

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ST1	.176	3	.	1.000	3	.981
ST2	.201	3	.	.994	3	.857

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.154	1	.154	.011	.922
Within Groups	55.935	4	13.984		
Total	56.088	5			

Lampiran 12. Uji normalitas dan homogenitas lebar cangkang kanjappang (*Lingula* sp) stasiun 1 dan stasiun 2

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ST1	.182	3	.	.999	3	.935
ST2	.189	3	.	.998	3	.908

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.019	1	.019	.006	.943
Within Groups	13.096	4	3.274		
Total	13.116	5			

Lampiran 13. Uji normalitas dan homogenitas tinggi cangkang kanjappang (*Lingula* sp) stasiun 1 dan stasiun 2

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ST1	.178	3	.	1.000	3	.958
ST2	.281	3	.	.937	3	.514

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.205	1	.205	.263	.635
Within Groups	3.122	4	.781		
Total	3.327	5			

Lampiran 14. Uji normalitas dan homogenitas bobot total kanjappang (*Lingula* sp) stasiun 1 dan stasiun 2

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ST1	.223	3	.	.985	3	.766
ST2	.266	3	.	.952	3	.579

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.167	1	.167	.215	.667
Within Groups	3.097	4	.774		
Total	3.264	5			

Lampiran 15. Uji normalitas dan homogenitas bobot daging basah kanjappang (*Lingula* sp) stasiun 1 dan stasiun 2

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ST1	.250	3	.	.967	3	.652
ST2	.273	3	.	.946	3	.551

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.000	1	.000	.001	.973
Within Groups	.203	4	.051		
Total	.203	5			

Lampiran 16. Uji normalitas dan homogenitas bobot cangkang kanjappang (*Lingula* sp) stasiun 1 dan stasiun 2

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ST1	.245	3	.	.970	3	.670
ST2	.265	3	.	.953	3	.583

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.015	1	.015	.459	.535
Within Groups	.131	4	.033		
Total	.146	5			

Lampiran 17. Uji normalitas dan homogenitas bobot daging kering kanjappang (*Lingula* sp) stasiun 1 dan stasiun 2

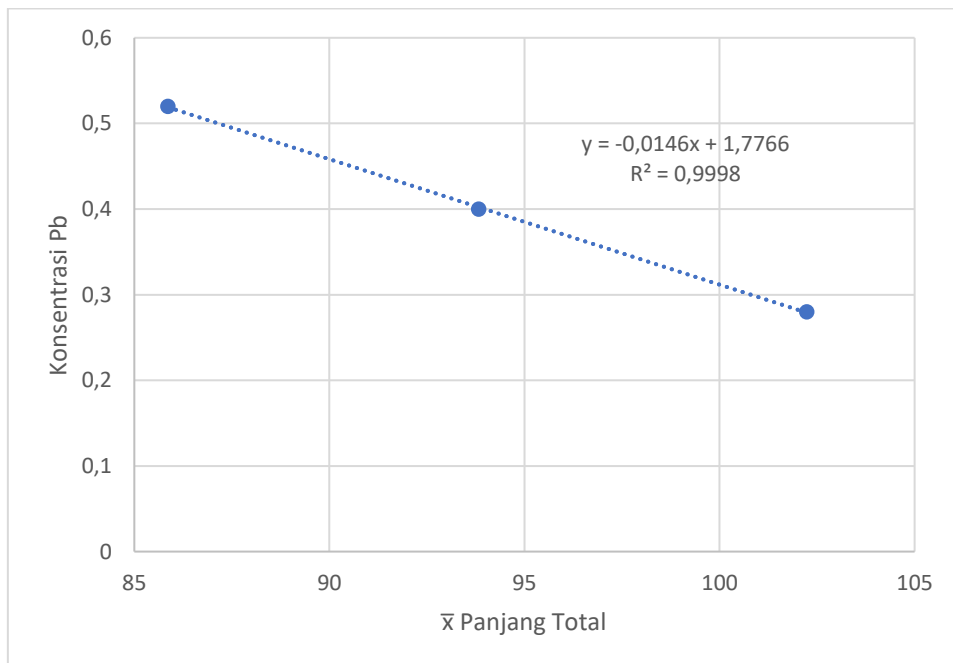
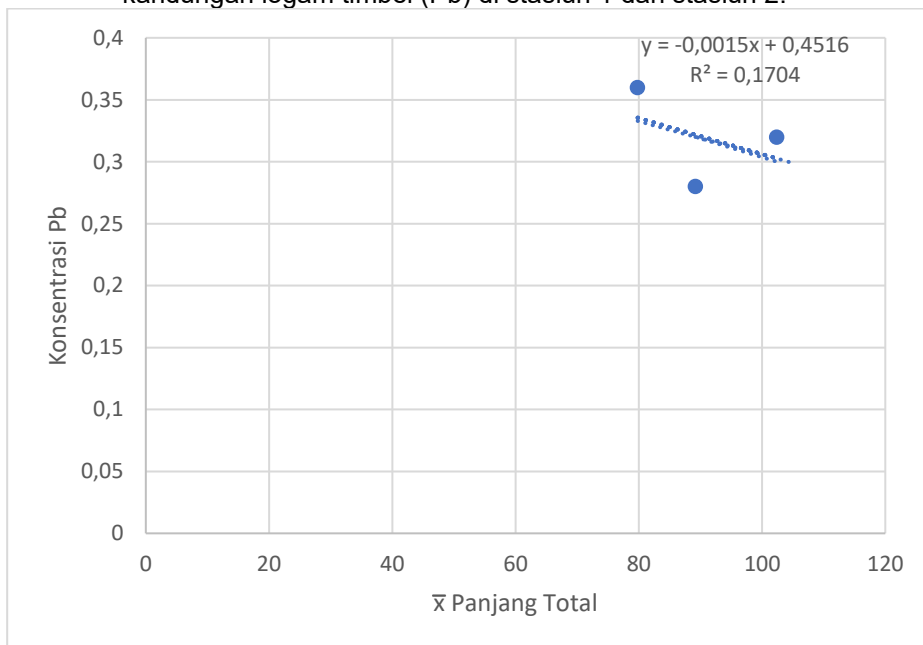
Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ST1	.204	3	.	.993	3	.843
ST2	.385	3	.	.750	3	.000

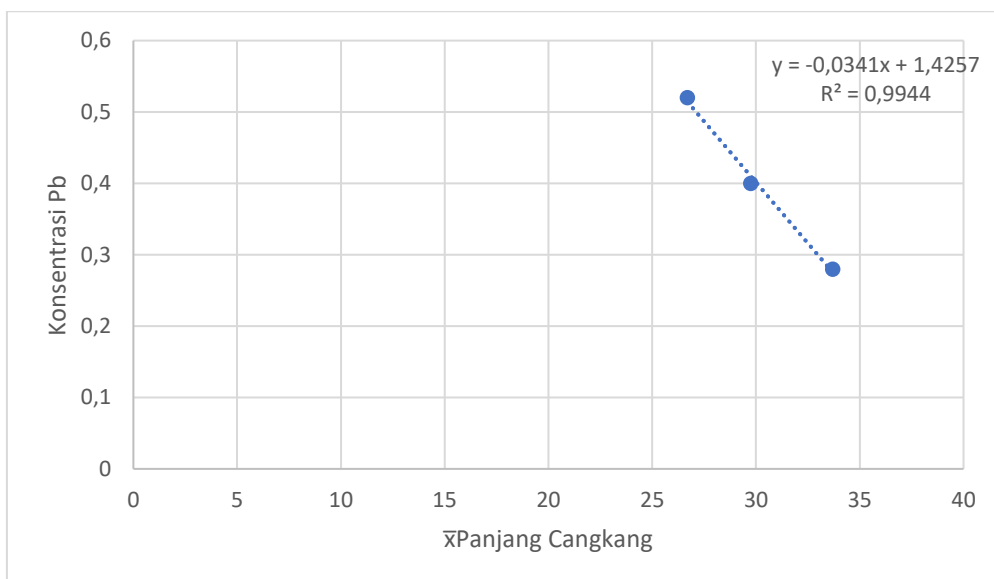
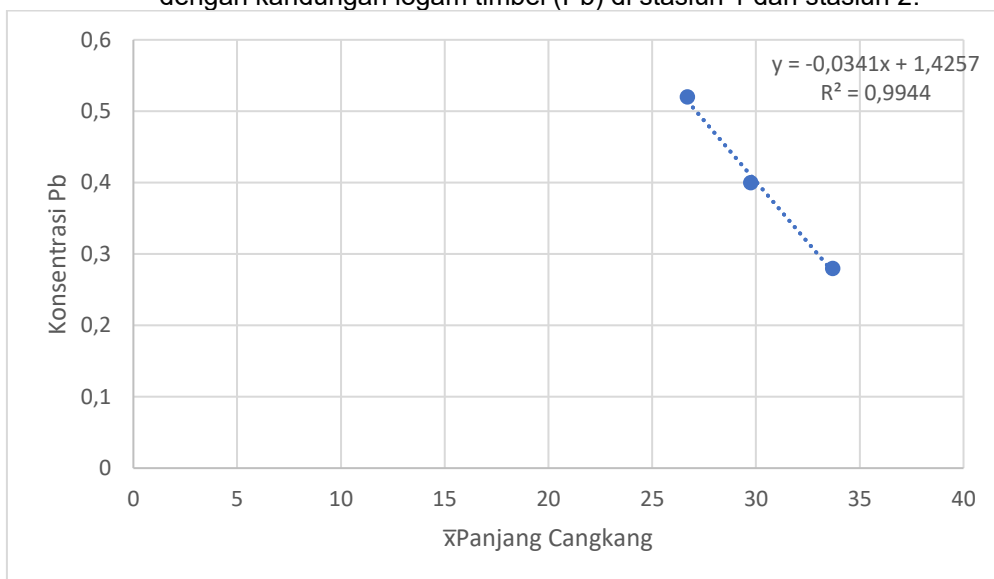
ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.001	1	.001	.878	.402
Within Groups	.003	4	.001		
Total	.003	5			

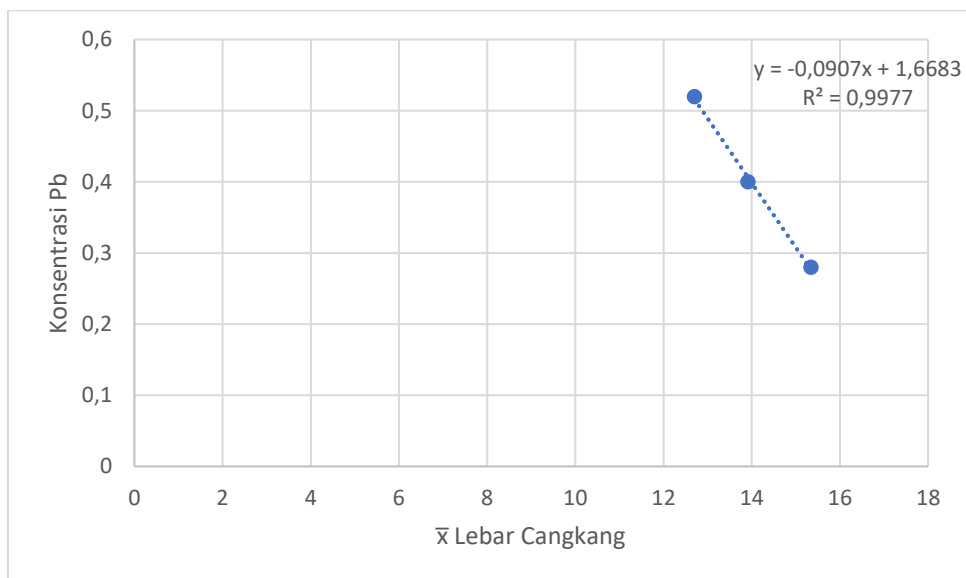
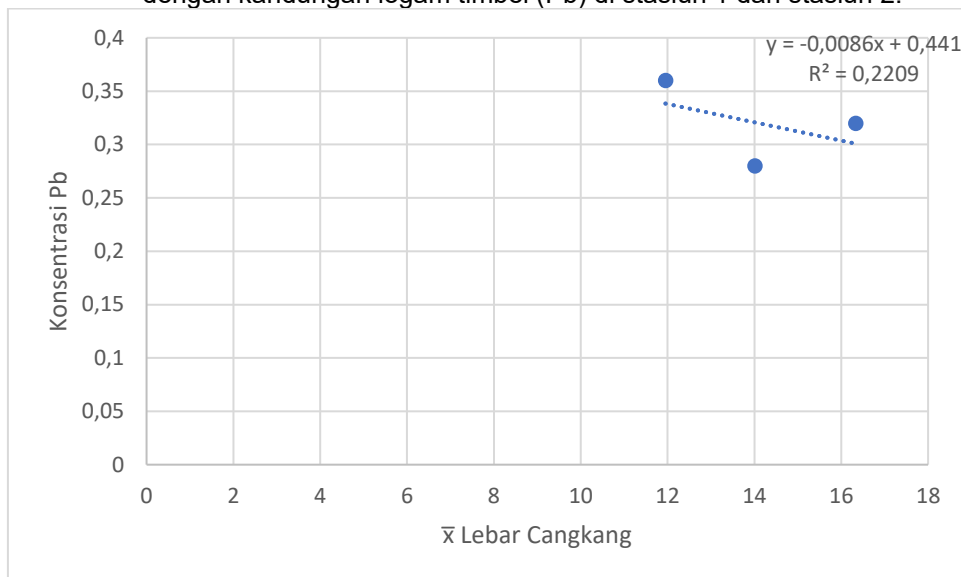
Lampiran 18. Analisis korelasi parameter panjang total kanjappang (*Lingula sp*) dengan kandungan logam timbel (Pb) di stasiun 1 dan stasiun 2.



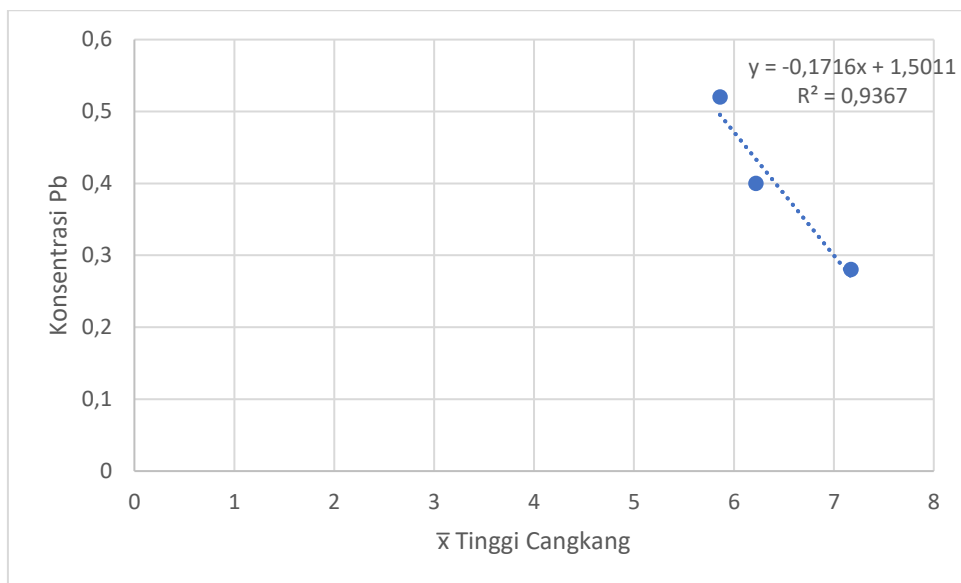
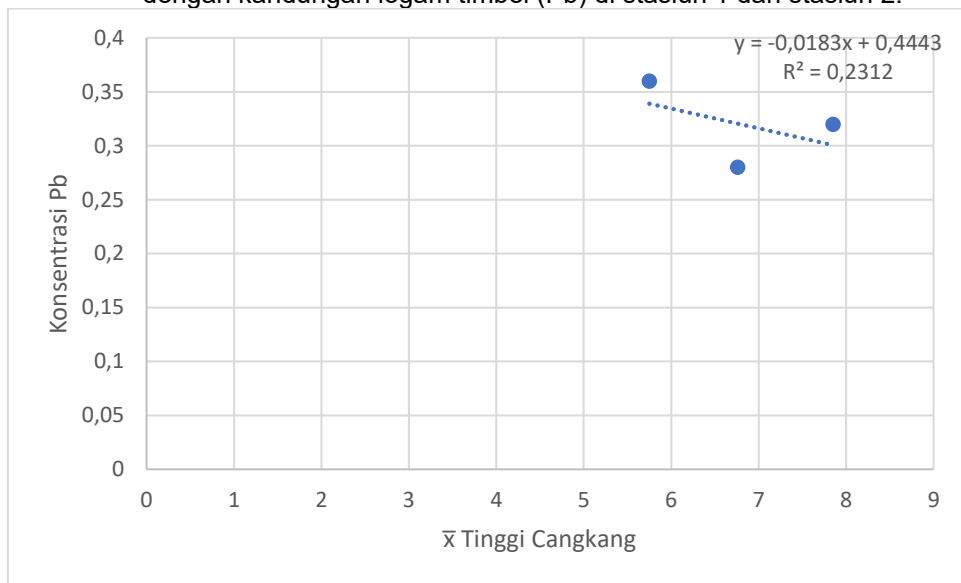
Lampiran 19. Analisis korelasi parameter panjang cangkang kanjappang (*Lingula* sp) dengan kandungan logam timbel (Pb) di stasiun 1 dan stasiun 2.



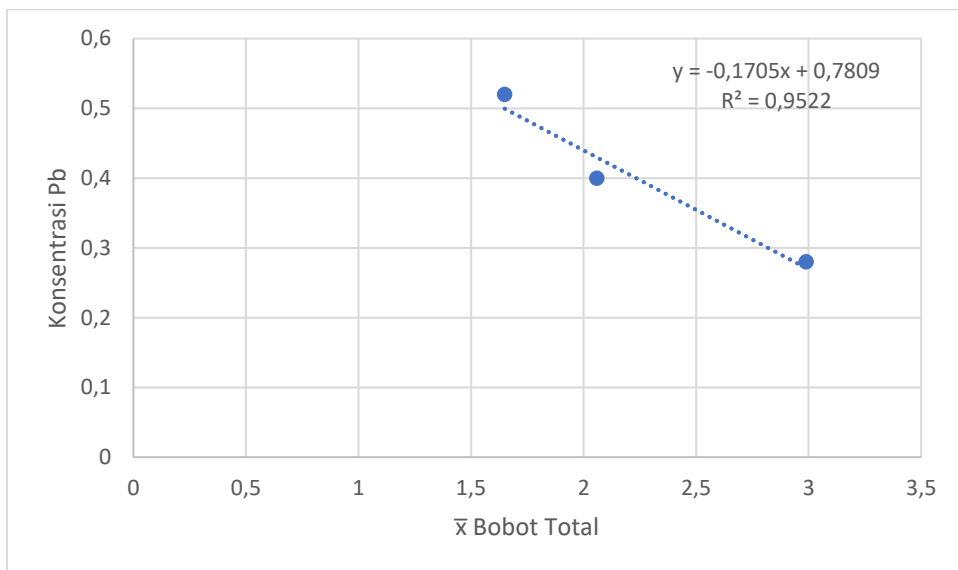
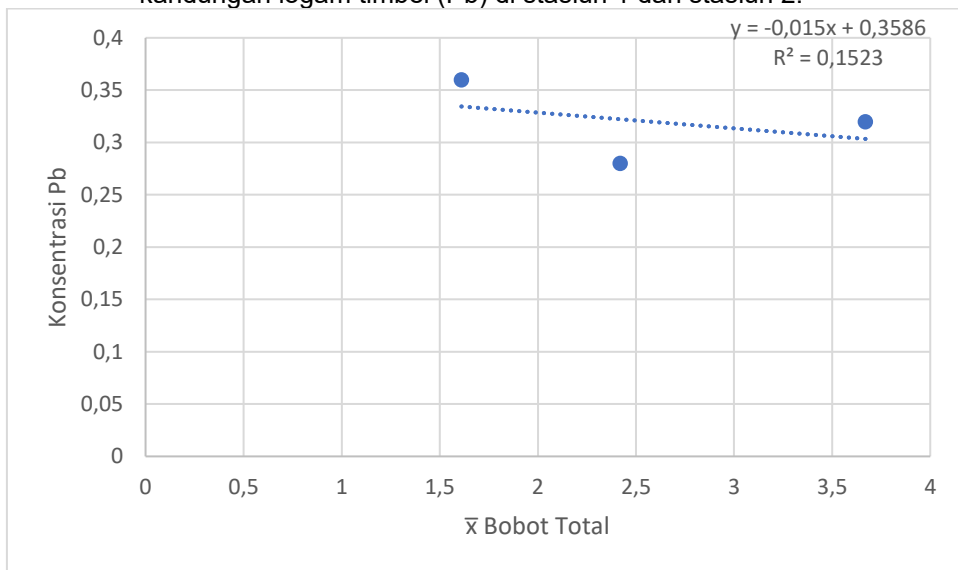
Lampiran 20. Analisis korelasi parameter lebar cangkang kanjappang (*Lingula* sp) dengan kandungan logam timbel (Pb) di stasiun 1 dan stasiun 2.



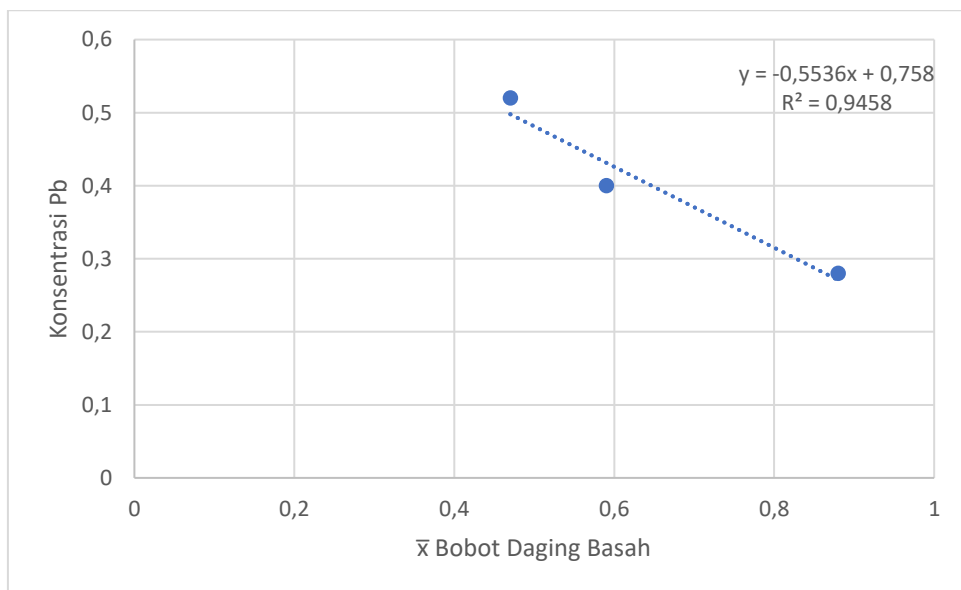
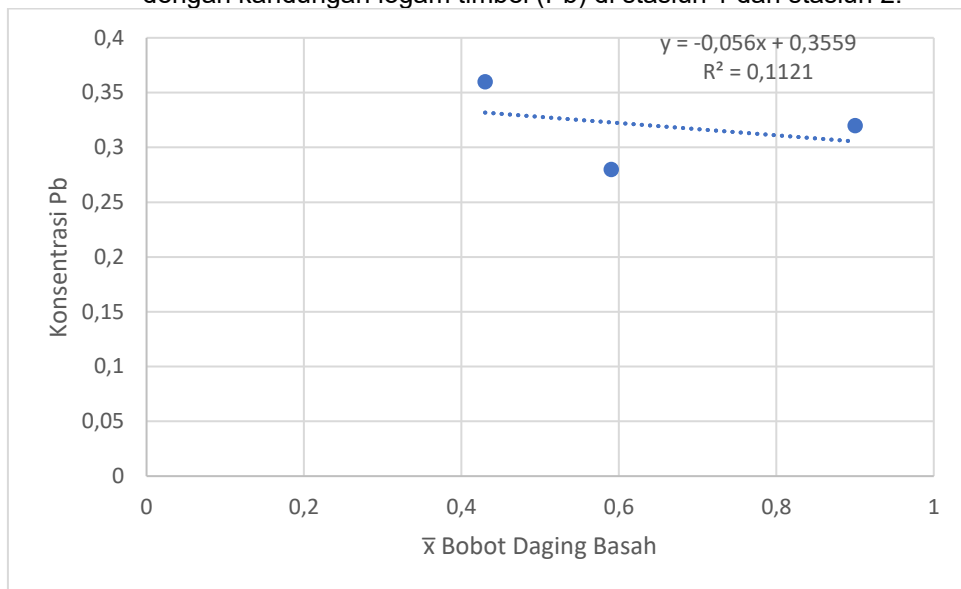
Lampiran 21. Analisis korelasi parameter tinggi cangkang kanjappang (*Lingula* sp) dengan kandungan logam timbel (Pb) di stasiun 1 dan stasiun 2.



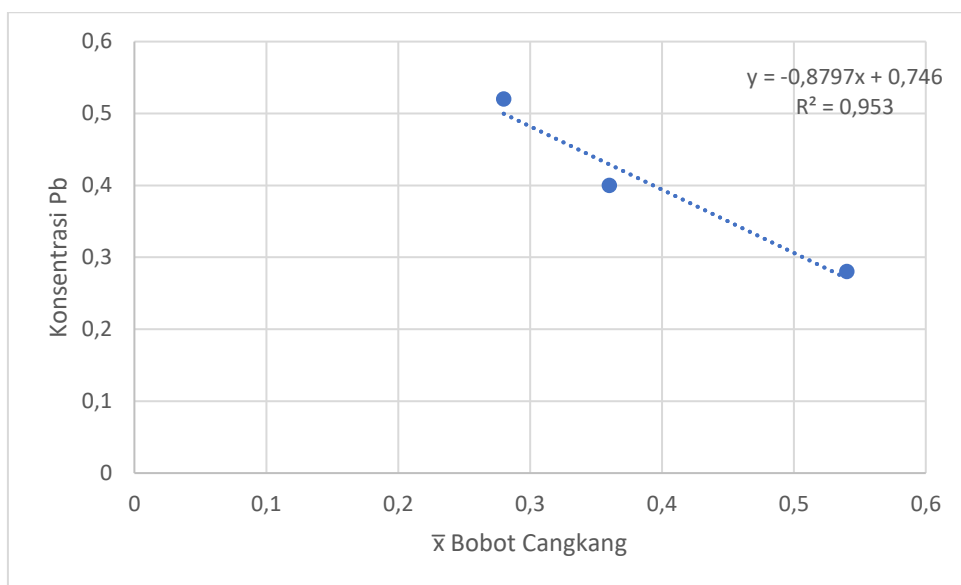
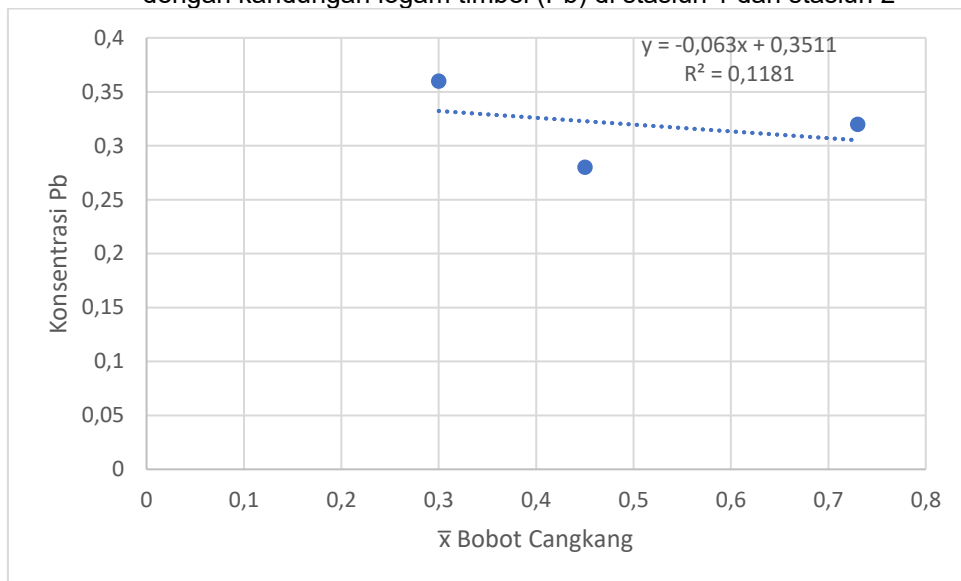
Lampiran 22. Analisis korelasi parameter bobot total kanjappang (*Lingula sp*) dengan kandungan logam timbel (Pb) di stasiun 1 dan stasiun 2.



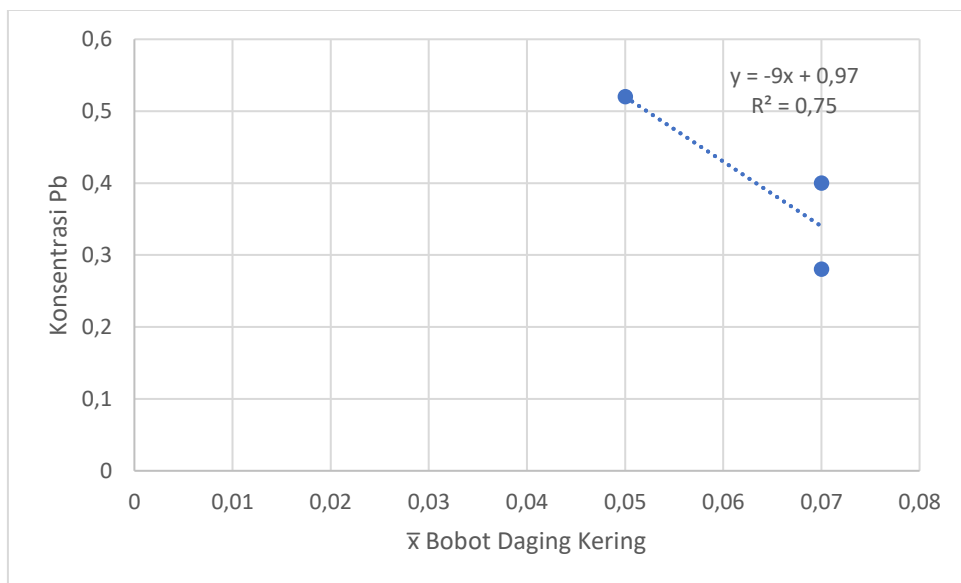
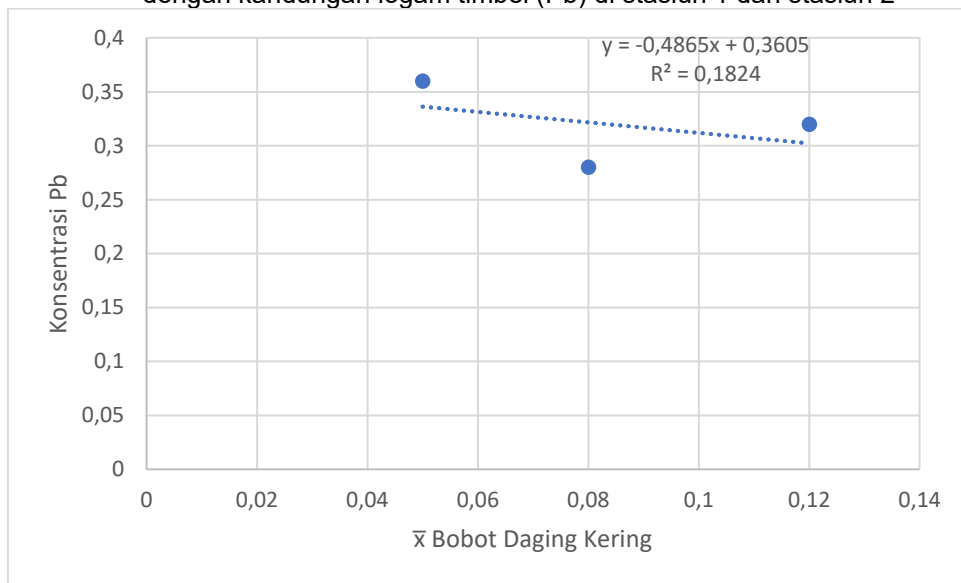
Lampiran 23. Analisis korelasi parameter bobot daging basah kanjappang (*Lingula* sp) dengan kandungan logam timbel (Pb) di stasiun 1 dan stasiun 2.



Lampiran 24. Analisis korelasi parameter bobot cangkang kanjappang (*Lingula* sp) dengan kandungan logam timbel (Pb) di stasiun 1 dan stasiun 2



Lampiran 25. Analisis korelasi parameter bobot daging kering kanjappang (*Lingula* sp) dengan kandungan logam timbel (Pb) di stasiun 1 dan stasiun 2



Lampiran 26. Uji T-test kandungan logam timbel (Pb) pada daging kanjampang (Lingula sp) di stasiun 1 dan stasiun 2 menggunakan Graphad Prism 8.0

Table Analyzed	Data 1
Column B	ST 2
vs.	vs.
Column A	ST 1
Unpaired t test	
P value	0.3349
P value summary	ns
Significantly different (P < 0.05)?	No
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
t, df	t=1.095, df=4
How big is the difference?	
Mean of column A	0.3200
Mean of column B	0.4000
Difference between means (B - A) \pm SEM	0.08000 \pm 0.07303
95% confidence interval	-0.1228 to 0.2828
R squared (eta squared)	0.2308
F test to compare variances	
F, DFn, Dfd	9.000, 2, 2
P value	0.2000
P value summary	ns
Significantly different (P < 0.05)?	No
Data analyzed	
Sample size, column A	3
Sample size, column B	3

Lampiran 27. Analisis korelasi uji *pearson* pada parameter morfologi kanjappang (*Lingula* sp) dengan kandungan logam timbel (Pb) di stasiun 1

Correlations

		Pb	PT	PC	LC	TC	BT	BDB	BC	BDK
Pb	Pearson Correlation	1	-.413	-.509	-.470	-.481	-.390	-.335	-.344	-.427
	Sig. (2-tailed)		.729	.660	.688	.681	.745	.783	.777	.719
	N	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PT	Pearson Correlation	-.413	1	.994	.998*	.997*	1.000*	.996	.997*	1.000*
	Sig. (2-tailed)	.729		.069	.041	.048	.016	.054	.048	.010
	N	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PC	Pearson Correlation	-.509	.994	1	.999*	.999*	.991	.982	.983	.996
	Sig. (2-tailed)	.660	.069		.028	.020	.085	.122	.117	.059
	N	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LC	Pearson Correlation	-.470	.998*	.999*	1	1.000**	.996	.989	.990	.999*
	Sig. (2-tailed)	.688	.041	.028		.008	.056	.094	.088	.031
	N	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TC	Pearson Correlation	-.481	.997*	.999*	1.000**	1	.995	.987	.989	.998*
	Sig. (2-tailed)	.681	.048	.020	.008		.064	.102	.096	.038
	N	3	3	3	3	3	3	3	3	3
BT	Pearson Correlation	-.390	1.000*	.991	.996	.995	1	.998*	.999*	.999*
	Sig. (2-tailed)	.745	.016	.085	.056	.064		.038	.032	.026
	N	3	3	3	3	3	3	3	3	3
BDB	Pearson Correlation	-.335	.996	.982	.989	.987	.998*	1	1.000**	.995
	Sig. (2-tailed)	.783	.054	.122	.094	.102	.038		.006	.064
	N	3	3	3	3	3	3	3	3	3
BC	Pearson Correlation	-.344	.997*	.983	.990	.989	.999*	1.000**	1	.996
	Sig. (2-tailed)	.777	.048	.117	.088	.096	.032	.006		.058

N		3	3	3	3	3	3	3	3	3
BDK	Pearson Correlation	-.427	1.000*	.996	.999*	.998*	.999*	.995	.996	1
	Sig. (2-tailed)	.719	.010	.059	.031	.038	.026	.064	.058	
	N	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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

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

BC	Pearson Correlation	-.976	.979	.990	.986	.999*	1.000**	1.000*	1
	Sig. (2-tailed)	.139	.129	.091	.109	.023	.001	.010	
	N	3	3	3	3	3	3	3	3

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

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

Correlations

			Pb	BDK
Kendall's tau_b	Pb	Correlation Coefficient	1.000	-.816
		Sig. (2-tailed)	.	.221
		N	3	3
	BDK	Correlation Coefficient	-.816	1.000
		Sig. (2-tailed)	.221	.
		N	3	3

CURRICULUM VITAE

A. Data Pribadi

1. Nama : Anita Tinasti
2. Tempat, tgl lahir : Balikpapan, 22 Maret 2002
3. Alamat : Jl. Kerabat Kera-Kera
4. Kewarganegaraan : Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

1. SDN 002 Balikpapan Barat (2008-2014)
2. SMPN 2 Tanete Rilau (2014-2017)
3. SMAN 3 Barru (2017-2020)
4. Universitas Hasanuddin (2020-2024)