

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin. 2013. *Teori Tentang Ternak Sapi*. Jakarta:Penebar Swadaya.
- Agustina T. 2014. Kontaminasi Logam Berat Pada Makanan Dan Dampaknya Pada Kesehatan. *Teknobuga*. 1(1):53-65.
- Agustriani. 2018. *Pelaksanaan Sistem Bagi Hasil Ternak Sapi Di Desa Pattallikang Kecamatan Manuju Kabupaten Gowa*. [Skripsi]. Makassar:Universitas Muhammadiyah.
- Alina M, Azrina A, Yunus MAS, Zakiuddin MS, Efendi MIH and Rizal MR. 2012. Heavy metals (mercury, arsenic, cadmium, plumbum) in selected marine fish and shellfish along the Straits of Malacca. *Int Food Res J*. 19(1): 135–140.
- Astawa M. 2009. *Bahaya Logam Berat pada Makanan*. LITBANG. Departemen Kesehatan.
- Baco S, Malaka ZR and Moekti GR. 2020. Polled Bali Cattle and Potentials for the Development of Breeding Industry in Indonesia. *Hasanuddin J. Anim. Sci*. 2(1):23-33.
- Badan POM RI. 2010. *Mengenal Logam Beracun*. Jakarta: BPOM.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar. 2021. *Kota Makassar Dalam Angka*. Makassar: Badan Pusat Statistik.
- Badaruddin S, Suleman AR, Hasanuddin HA, Adilla N and Yunus AS. 2020. Pemodelan Numerik Arah Dan Kecepatan Aliran Air Tanah Di Kawasan Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Tamangapa Makassar. *Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*.
- Depari EE, Farhanil A, Batan IW and Kardena IM. 2017. Gambaran histopatologi rumen dan retikulum sapi bali akibat adanya benda asing. *Jurnal Sain Veteriner*. 35(1):35-41
- Firman A, Nono OH and Putra ARS. 2020. *Agribisnis Sapi Potong: Di Indonesia dan Provinsi Nusa Tenggara Timur*. Bandung: Unpad Press.
- Gupta RC. 2018. *Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principles*. UK: Elsevier.
- Hananingtyas I. 2017. Studi pencemaran kandungan logam berat timbel (Pb) dan kadmium (Cd) pada ikan tongkol (*Euthynnus sp.*) di pantai utara Jawa. *BIOTROPIC The Journal of Tropical Biology*. 1(2): 41-50.
- Indah MF and Agustina N. 2020. *Dampak Kualitas Aliran Sungai Terhadap Paparan Merkuri (Hg) Pada Penambangan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Juhaidah S. 2018. *Pengelolaan Sampah TPA Tamangapa Kota Makassar*. [Skripsi]. Universitas Brawijaya:Malang.
- Koty PD, Saili T, Isnaeni PD and Libriani R. 2020. Identifikasi dan Prevalensi Parasit Cacing Saluran Pencernaan Pada Ternak Sapi yang Digembalakan

- di Tempat Pembuangan Akhir Sampah Puluwat Kota Kendari. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*. 2(4):393 - 398.
- Kumar Dhar P. 2012. Foreign Body Impaction in a Captive Sambar (Rusa unicolor). *Vet World*. 6(1): 49-50.
- Kuswati, Septian WA, Novianti I and Nasich M. 2020. *Ilmu dan Manajemen Ternak Pedaging*. Malang: UB Press.
- Marisa. 2018. Pemeriksaan Kadar Logam Merkuri (Hg) Pada Pria Pekerja Tambang Emas Di Kabupaten Sijunjung. *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*. 1(1): 1-4.
- Martin S and Griswold W. 2009. Human health effects of heavymetals. *Environmental Science and Technology Briefs for Citizens*.(15):1–6.
- Matham VK. 2009. *Veterinary Toxicology*. New Delhi: New India Publishing Agency
- Morais S, Costa FG and Pereira ML. 2012. *Heavy metals and human health, in Environmental health – emerging issues and practice*. London: InTech.
- Murr. 2008. *ICP- MC The Ouadrupole Mass Aahger*. USA : University of Missouri
- Najma NM. 2016. *Strategi adaptasi pemulung terhadap dampak yang ditimbulkan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) sampah Tamangapa Kota Makassar*. [Tesis]. Universitas Negeri Makassar : Makassar.
- Nangkiawa TK, Annytha IRD and Nemay AN. 2015. Identifikasi Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Sapi Potong Yang Dipelihara Di Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Kecamatan Alak, Kota Kupang . *Jurnal Kajian Veteriner*. 3 (1):53-61.
- Nugusu S, Velappagounder R, Unakal C and Nagappan R. 2013. Studies on Foreign Body Ingestion and their Related Complications in Ruminants Associated with Inappropriate Solid Waste Disposal in Gondar Town, North West Ethiopia. *International Journal Animal Veterinary Adv*. 5(2): 67-74.
- Nuswantara LK. 2002. *Ilmu Makanan Ternak Ruminansia (Sapi bali Perah) Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Parenreng JM, Agung M and Kaswar AB. 2021. Membangun Jiwa Kewirausahaan Dan Kemandirian Pemuda Melalui Kerajinan Limbah Ban Bekas Dan Workshop Kontent Digital. *Reswara Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2(1): 34-42.
- Rianto E and Purbowati F. 2009. *Panduan Lengkap Sapi Potong*. Jakarta: Penebar Swadya.
- Rianto E and Purbowati F. 2014. *Tata Laksana Pemeliharaan Ternak Sapi*. Jakarta: Penebar Swadaya.

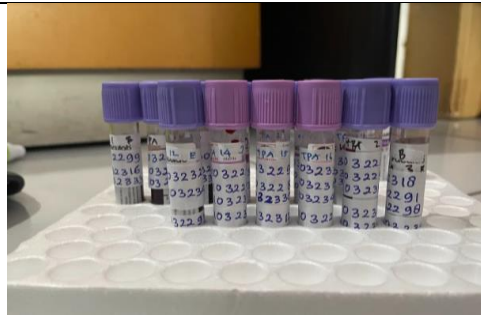
- Roman T and Hiwot Y. 2010. Occurrence of Rumen Foreign Bodies in Sheep and Goat Slaughtered at Addis Ababa Municipal Abattoir. *Ethiopia Veterinary Journal*. 14(1): 91-100.
- Rumhayati B. 2019. *Sedimen Perairan: Kajian Kimiawi, Analisis, dan Peran*. Malang: UB Press.
- Sandi S and Purnama PP. 2017. Manajemen Perkandangan Sapi Potong di Desa Sejaro Sakti Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 6(1): 12-19.
- Santoso GD. 2018. *Kajian umur pakai tempat pemrosesan akhir (TPA) tamangapa kota Makassar*. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Soeparno. 2011. *Ilmu Nutrisi dan Gizi Daging*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Sudiyono. 2011. Upaya Eliminasi Residu Logam Berat pada Sapi Potong yang berasal dari Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah dengan Pemeliharaan secara Konvensional. *Sains Peternakan*. 9(1):1-7.
- Suvarapu LN and Baek SO. 2015. Recent Developments in the Speciation and Determination of Mercury Using Various Analytical Techniques. *Journal of Analytical Methods in Chemistry*. 15(3):1-18.
- Suyanto A, Kusmiyati S and Retnaningsih C. 2010. Residu Logam Berat Dalam Daging Sapi Yang Dipelihara Di Tempat Pembuangan Sampah Akhir. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 1 (1): 15-23.
- Syarifuddin and Hartono B. 2019. *Agribisnis Sapi Potong: Teori dan Aplikasi Usaha*. Malang: MNC Publishing.
- Tesfaye D, Chanie M. 2012. Study on Rumen and Reticulum Foreign Bodies in Cattle Slaughtered at Jimma Municipal Abattoir, South West Ethiopia. *Am-Euras. Journal Sci. Res*. 7(4):160-167.
- U.S. EPA. 1997. *Environmental Protection Agency Mercury Study Report to Congress, EPA-452/R97-003*. Washington, DC: U.S.Environmental Protection Agency.
- Wahyono S. 2010. Analisis Dampak Penggembalaan Sapi Di Tpa (Studi Kasus di TPA Piyungan – Yogyakarta). *J. Tek. Ling*. 11(2):293 – 300.
- Wardhayani S, Setiani O and Yusniar HD. 2006. Analisis Risiko Pencemaran Bahan Toksik Timbal (Pb) pada Sapi Potong di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Jatibarang Semarang. *J Kesehatan Lingkungan Indonesia*. 5(1):11-16.
- Widaningrum, Miskiyah and Suismono. 2007. Bahaya kontaminasi logam berat dalam sayuran dan alternatif pencegahan cemarannya. *BTPP*. 3(1):16-27.

Wiyatna MF, Fuah AM and Mudikdjo K. 2012. Potensi Pengembangan Usaha Sapi Potong Berbasis Sumber daya Lokal di Kabupaten Sumedang Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Ternak*. 12(2): 16-21.

LAMPIRAN

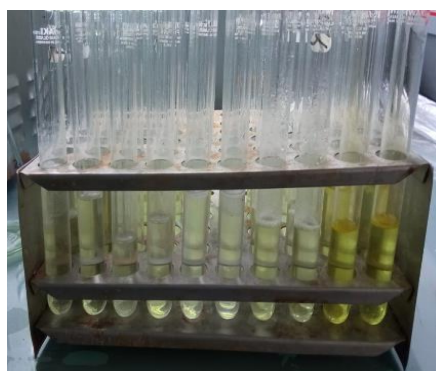
Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan

1. Lokasi Tempat Penelitian	
	
a. TPA Tamangapa	
	
b. Kandang Sapi	
2. Pengambilan Sampel	
	
a. Pengambilan Darah	



b. Pemberian Label

3. Pengukuran Logam





Lampiran 2. Hasil Uji Analisis Logam Berat Hg



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 21032299 - 21032315 / LHU / BBLK-MKS / IX / 2021

Nama Customer : NURZALSABILAH RAHMAN
 Customer Name :
 Alamat : Jl. Salodong Makassar
 Address :
 Jenis Sampel : Darah Sapi
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 21032299 - 21032315
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 17 September 2021
 Received Date : September 17, 2021

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Satuan	Raksa (Hg)
1	21032299	TPA 1 B	µg/ml	0,0154
2	21032300	TPA 2 B	µg/ml	0,0256
3	21032301	TPA 3 B	µg/ml	0,0085
4	21032302	TPA 4 J	µg/ml	0,0051
5	21032303	TPA 5 B	µg/ml	< 0,0005
6	21032304	TPA 6 J	µg/ml	< 0,0005
7	21032305	TPA 7 B	µg/ml	< 0,0005
8	21032306	TPA 8 J	µg/ml	< 0,0005
9	21032307	TPA 9 B	µg/ml	< 0,0005
10	21032308	TPA 10 B	µg/ml	< 0,0005
11	21032309	TPA 11 B	µg/ml	< 0,0005
12	21032310	TPA 12 B	µg/ml	< 0,0005
13	21032311	TPA 13 J	µg/ml	0,0390
14	21032312	TPA 14 J	µg/ml	0,1756
15	21032313	TPA 15 J	µg/ml	0,0887
16	21032314	TPA 16 J	µg/ml	0,0648
17	21032315	HJ B	µg/ml	< 0,0005

Makassar, 25 Oktober 2021
 Kepala Seksi Labkesmas,

ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm
 NIP : 196802061988031002

Telp. 0411 586458, 586457, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com, bblk.mksr@gmail.com



Dipindai dengan CamScanner



Lampiran 3. SPSS T-test

Analisis Deskriptif

Descriptive Statistics							
	N Statistic	Range Statistic	Minimum Statistic	Maximum Statistic	Mean		Std. Deviation Statistic
					Statistic	Std. Error	
Kandungan_Hg	16	0.17430	0.00130	0.17560	0.0277563	0.01175389	0.04701556

1. Jenis Kelamin

Group Statistics					
Jenis_Kelamin		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kandungan_Hg	Jantan	7	0.0539714	0.06333890	0.02393985
	Betina	9	0.0073667	0.00816838	0.00272279

2. Umur

Group Statistics					
Umur		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kandungan_Hg	< 1.5 Tahun	8	0.0404625	0.06238319	0.02205579
	> 1.5 Tahun	8	0.0150500	0.02181782	0.00771376

Independent t-Sample Test

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
Kandungan Logam Berat Hg	Equal variances assumed	11.538	0.004	2.206	14	0.045	0.04660476	0.02112684
	Equal variances not assumed			1.934	6.155	0.100	0.04660476	0.02409419

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
Kandungan Logam Berat Hg	Equal variances assumed	4.422	0.054	1.088	14	0.295	0.02541250	0.02336579
	Equal variances not assumed			1.088	8.687	0.306	0.02541250	0.02336579

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kota Watampone, Provinsi Sulawesi Selatan pada tanggal 9 Juni 2000 sebagai anak tunggal, dari ayah bernama Drs. Abd. Rahman dan ibu bernama Dra. Suriani As'ad MM. Pendidikan Taman Kanak-kanak penulis diselesaikan di TK Islam Nabila Kota Makassar pada tahun 2006 dan pendidikan Dasar di SD Inpres Paggandongan II Kota Makassar pada tahun 2012. Tahun 2015 lulus dari SMP Negeri 9 Makassar dan menyelesaikan pendidikan menengah atas di SMAN 15 Makassar pada tahun 2018. Pendidikan di Universitas Hasanuddin Makassar penulis tempuh sejak tahun 2018 melalui jalur SNPTN dengan memilih Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin. Selama perkuliahan penulis aktif dalam organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) periode 2021-2022 menjabat sebagai anggota Bidang Kajian dan Strategi. Selain itu penulis juga aktif di berbagai kepanitiaan di dalam kampus. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian **“Kandungan Merkuri (Hg) Dalam Darah Sapi (*Bos sp.*) yang dipelihara di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Tamangapa Makassar”**