

DAFTAR PUSTAKA

- Akbari RA, Tiuri R, Wardhana AH, Savitri DH. 2018. Deteksi Parasit Darah pada Sapi Perah Berdasarkan Analisis PCR Duplex. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 6(2): 48-55.
- Al-Hosary AAT, Nordengrahn A, Merza M. 2020. New Approach to Use Blood Smears for Diagnosis of Bovine Theileriosis. *Indian Journal of Animal Research*. 54(11): 1438-1440.
- Amuda E. 2019. *Tingkat Kejadian Theileriosis pada Sapi di Kabupaten Pohuwato*. [SKRIPSI]. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Anggraini M, Primarizky H, Suwanti LT, Hastutiek P, Koesdarto S. 2019. Prevalensi Penyakit Protozoa Darah pada Sapi dan Kerbau di Kecamatan Moyo Hilir Kabupaten Sumbawa Nusa Tenggara Barat. *Journal Parasite of Science*. 3(1): 9-14.
- Anggraini NF. 2013. *Kajian Penyakit Parasit Darah pada Sapi Potong Peternakan Rakyat di Kecamatan Ujungjaya, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat*. [SKRIPSI]. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Arifin FM, Imran AM, Ramli M, Hatta MP. 2014. Tinjauan Geohidrologi Lokasi TPA Sampah Kota Makassar Provinsi Sulawesi Selatan (Studi Kasus TPA Sampah Tamangapa Antang). *Prosiding Seminar Nasional Geofisika*, 13 September 2014. Hal. 153 – 142.
- Asiri S, Manaf M dan Syafri S. 2019. Pengaruh Keberadaan TPA Tamangapa Terhadap Perubahan Pemanfaatan Ruang di Sekitarnya. *Jurnal Plano Madani*. 8(2): 138-146
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Kecamatan Manggala Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Kota Makassar
- Budiati, AE. 2002. *Prevalensi Parasit darah (Babesia sp. dan Theileria sp.) Pada Ternak Sapi Rakyat Lima Kecamatan, Kabupaten Lampung Tengah*. [SKRIPSI]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Chauhan HC, Patel BK, Bhagat AG, Patel MV, Patel SI, Raval SH, Panchasara HH, Shrimali MD, Patel AC, Chandel BS. 2015. Comparison of Molecular and Microscopic Technique for Detection of Theileria Annulata from The Field Cases of Cattle. *Vet. World*. 8(11): 1370-1374
- Clift SJ, Collins NE, Oosthuizen MC, Steyl JC, Lawrence JA, Mitchell EP. 2020. The Pathology of Pathogenic Theileriosis in African Wild Artiodactyls. *Veterinary pathology*. 57(1), 24-48.
- Depari EE, Farhani A, Batan IW, Kardena IM. 2017. Gambaran Histopatologi Rumen dan Retikulum Sapi Bali Akibat Adanya Benda Asing. *Jurnal Sain Veteriner*. 35 (1): 35 – 41.
- Dyahningrum DM, Mufasirin, Harijani N, Hastutiek P, Koesdarto S, Yunus M. 2019. Identifikasi Parasit Darah pada Sapi Kurban yang Disembelih Saat Idul Adha 1438 H di Kota Surabaya dan Kabupaten Sidoarjo. *Journal of Parasite Science*. 3(2): 77-82

- Ganaie ZA, Shahardar RA, Maqbool I, Bulbul KH, Allaie IM, Wani ZA. 2019. An Overview of Bovine Theileriosis. *International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry*. 4(1): 09-13
- Gharbi M dan Darghouth MA. 2015. Control of Tropical Theileriosis (Theileria Annulata Infection in Cattle) in North Africa. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*. 5(7): 505-510.
- Gou H, Guan G, Liu A, Ma M, Xu Z, Liu, Z, Ren Q, Li Y, Yang J, Chen Z, Yin H, Luo J. 2012. A DNA barcode for Piroplasma. *Acta Tropica*. 124(1): 92-97.
- Gul N, Ayaz S, Gul I, Adnan M, Shams S, Akbar N. 2015. Tropical Theileriosis and East Coast Fever in Cattle: Present Past and Future Perspective. *International Journal of Current Microbiology and Applied Science*. 4(8):1000-1018
- Ichsan HN. 2014. *Prevalensi, Derajat Infeksi, dan Faktor Risiko Infeksi Parasit Darah pada Sapi Potong di Kecamatan Cikalong, Tasikmalaya*. [SKRIPSI]. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Imam JSA. 2012. *Studi Kasus Infeksi Parasit Intraseluler Darah Merah pada Kerbau Lumpur (Bubalus Bubalis) dari Kecamatan Tenjolaya, Kabupaten Bogor, Jawa Barat*. [SKRIPSI]. Institut Pertanian Bogor: Bogor
- Kementrian Pertanian. 2014. *Manual Penyakit Hewan Mamalia*. Jakarta: Subdit Pengamatan Penyakit Hewan
- Kementerian Peternakan Republik Indonesia. 2014. *Pedoman Teknis Surveilans Penyakit Hewan Menular*. Subdirektorat Pengamatan Penyakit Hewan: Jakarta
- Kohli S, Atheya UK, Thapliyal A. 2014. Prevalence of Theileriosis in Crossbred Cattle: Its Detection Through Blood Smear Examination and Polymerase Chain Reaction in Dehradun District, Uttarakhand, India. *Veterinary World*. 7(3): 168–171.
- Mans BJ, Pienaar R, Latif AA. 2015. A Review of Theileria Diagnostics And Epidemiology. *International Journal for parasitology- parasites and wildlife*. 4(1):104-118.
- Mas'ud, NA, Indar dan Haeranah. 2018. Analisis Perlindungan Hukum Bagi Kesehatan Warga di Kawasan Pemukiman Tempat Pembuangan Akhir Tamangapa. *Jurnal Ecosystem*. 18(2): 1174-1182.
- Mirzaei M. 2007. Treatment of natural tropical theileriosis with the extract of the plant Peganum harmala. *Korean J Parasitol*. 45: 267-271.
- Muhanguzi D, Picozzi K, Hatendorf J, Thrusfield M, Welburn SC, Kabasa JD, Waiswa, C. 2014. Prevalence and Spatial Distribution of Theileria Parva in Cattle Under Croplivestock Farming Systems in Tororo District, Eastern Uganda. *Parasites Vectors*. 9(91): 1–8.
- Muthiadin C, Isna RA, Firdayana. 2018. Identifikasi dan Prevalensi Telur Cacing Parasit pada Feses Sapi (*Bos sp.*) yang Digembalakan di Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPAS) Tamangapa Makassar. *Biotropic*. 2 (1): 17 – 23
- Nene V dan Morrison WI. 2016. Approaches to Vaccination Against *Theileria parva* and *Theileria annulata*. *Parasite Immunology*. 38(12):724-734.
- Nezar MR. 2014. *Jenis Cacing Pada Feses Sapi di TPA Jatibarang Dan KTT Sidomulyo Desa Nongkosawit Semarang*. [SKRIPSI]. Universitas Negeri Semarang. Semarang

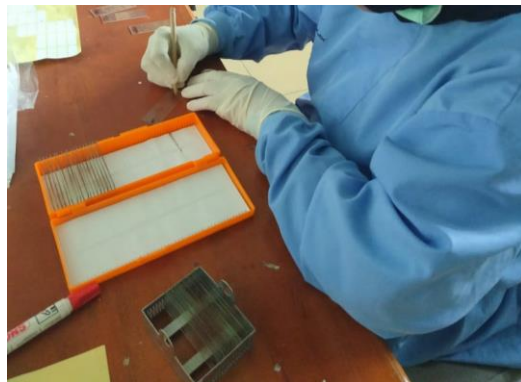
- Nugraha TAE, Usman R, Kasim RA dan Sayuti M. 2015. Tingkat Kejadian Penyakit Protozoa Darah pada Sapi di Kabupaten Gorontalo. *Penelitian Kolaboratif Dana BLU FAPERTA*. 1(1985): 1-6
- Nur F. 2013. Analisis Kualitas Air Tanah Di Sekitar TPA Tamangapa Dengan parameter Biologi. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 2(2): 1-8
- Nurfadillah K. 2021. *Kandungan Logam Berat Arsen (As) dalam Darah Sapi (Bos sp.) Di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Tamangapa Makassar*. [SKRIPSI]. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Nurmayanti. 2022. Jumlah Populasi Sapi yang digembalakan di TPA Tamangapa. *Hasil Wawancara Pribadi: 7 November 2022*, UPTD Pusat Kesehatan Hewan Kota Makassar.
- O'Donoghue P. 2017. Haemoprotozoa: Making Biological Sense of Molecular Phylogenies. *International Journal Parasitol Parasites Wildlife*. 6(3):241–256.
- Oosthuizen MC, Allsopp BA, Troskie M, Collins NE, Penzhorn BL. 2009. Identification of Novel Babesia and Theileria Species in South African Giraffe (*Giraffa Camelopardalis*, Linnaeus, 1758) and Roan Antelope (*Hippotragus equinus*, Desmarest 1804). *Vet Parasitol*. 163(1–2):39–46.
- Prastia A. 2021. Prevalensi Penyakit Parasit Darah pada Ternak Sapi di Kecamatan Kulimbaru Kabupaten Deli Serdang. *Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas sains dan Tekhnologi*. 1(1): 322-322. 1(1): 41-45.
- Pratika ED dan Rahmawati A. 2022. Deteksi Parasit Darah Pada Sapi Potong dengan Metode Apusan di Kabupaten Tuban. *Biology Natural Resource Journal*.
- Putri EU. 2022. *Prevalensi Protozoa Darah dan Profil Hematologi pada Sapi (Bos Sp.) di Kecamatan Maniangpajo, Kabupaten Wajo*. [SKRIPSI]. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Rustam C, Dwinata IM, Suratma NA. 2018. Prevalensi Infestasi Caplak *Boophilus* sp. pada Sapi Bali di Kabupaten Badung. *Buletin Veteriner Udayana*. 13 (1): 99-104
- Selim A, Weir W, Khater H. 2022. Prevalence and risk factors associated with tropical theileriosis in Egyptian dairy cattle. *Vet world*. 15(4): 919–924.
- Taylor MA, Coop RL, Wall RL. 2016. *Veterinary Parasitology fourth edition*. Wiley Blackwell: India.
- Valensie, V. 2023. *Infestasi Ektoparasit pada Sapi di Tempat Pembuangan Akhir Antang Makassar*. [SKRIPSI]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Wahyono S. 2010. Analisis Dampak Pengembalaan Sapi Di TPA (Studi Kasus di TPA Piyungan – Yogyakarta). *Jurnal Teknik Lingkungan*. 11(2): 293-300.
- Wibowo JR. 2014. *Kajian Penyakit Parasit Darah pada Sapi Potong di Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat*. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Widiasih K, Susanti E, Margito. 2019. Investigasi Kasus Diare Berdarah pada Sapi di Peternak Mukti Andini, Desa Cucukan, Kecamatan Prambanan, Kabupaten Klaten Pada Januari 2019. *Prosiding Penyidikan Penyakit Hewan Rapat Teknis dan Pertemuan Ilmiah (RATEKPIL) dan Surveilans Kesehatan Hewan*, Tahun 2019. 268-277.

LAMPIRAN

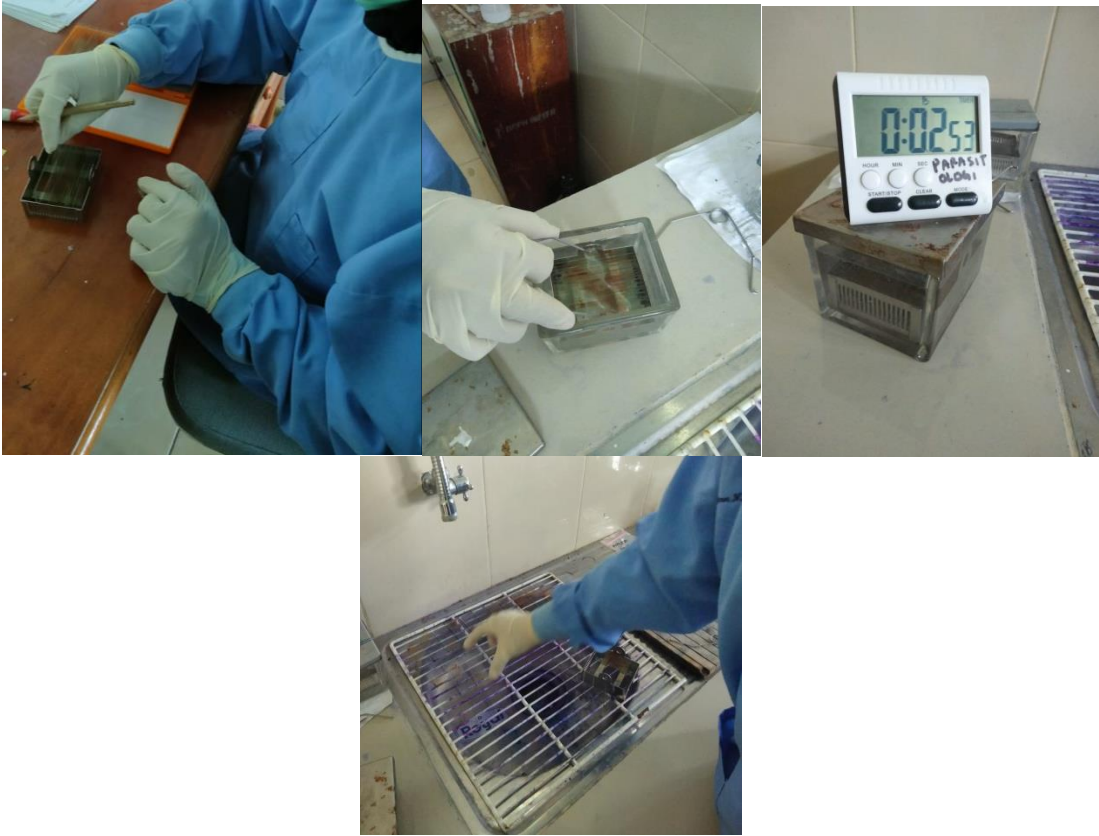
Lampiran 1 Pengambilan sampel dan pembuatan ulas darah



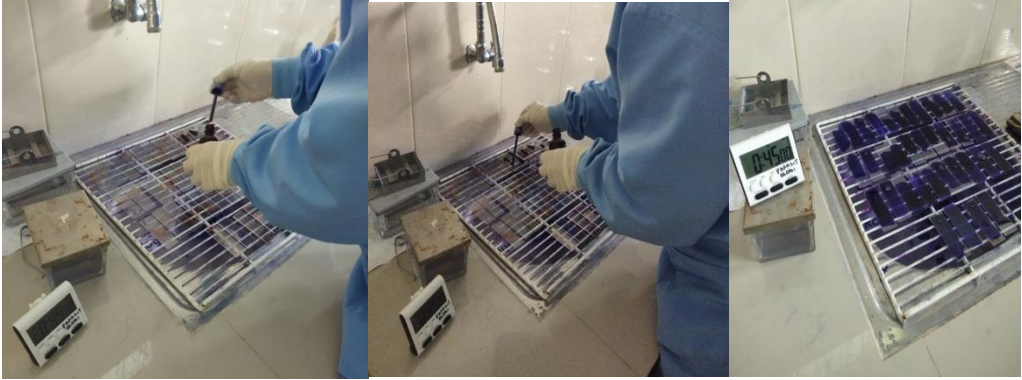
Lampiran 2 Pemberian kode sampel

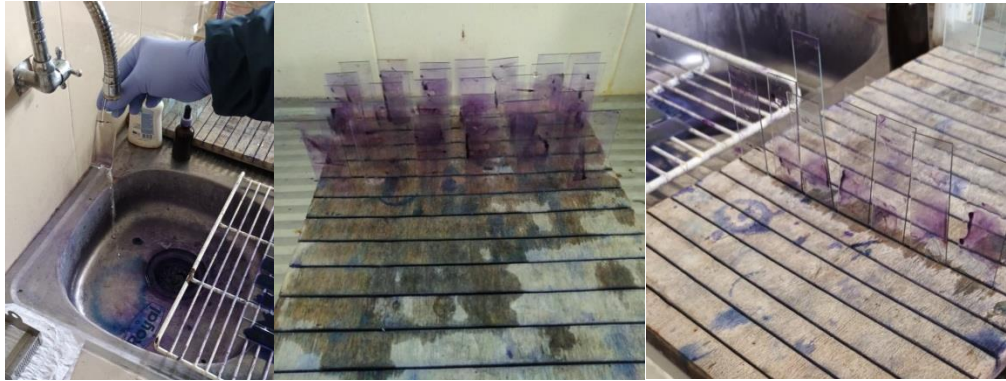


Lampiran 3 Proses fiksasi dengan methanol absolut

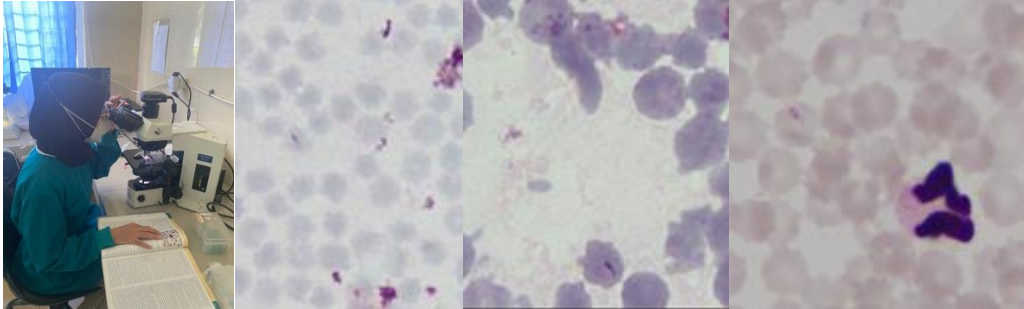


Lampiran 4 Pemberian pewarnaan giemsa





Lampiran 5 Pemeriksaan di bawah mikroskop



Lampiran 6 Surat izin penelitian di BBVet Maros

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Perintis Kemerdekaan Kampus Tamalanrea km.11 Makassar 90245
Telp. (0411) 586910 (Langsung) 0411- 586206, Fax (0411- 586297)

12 Januari 2023

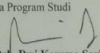
Nomor : 022/UN4.6.8/PT.01.04/2023
Hal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth
Balai Besar Veteriner (BBVet) Maros
di:
Tempat

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan penelitian mahasiswa Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin. Dengan perihal tersebut kiranya Bapak/Ibu dapat menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan kegiatan penelitian di Balai Besar Veteriner (BBVet) Maros
Berikut identitas Mahasiswa kami yang berencana akan melaksanakan Kegiatan Penelitian :

No	Nim	Nama	Judul
1	C031191017	Ruhil Aziz Sarah	Deteksi Theileria spp. Pada Sapi Yang Digembalakan di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Tamangapa Makassar
2	C031191020	Dwi Putri Rohani. S	Infestasi Cacing Saluran Cerna Pada Sapi Yang Digembalakan di Tempat pembuangan Akhir (TPA) Tamangapa Makassar

Demikian Surat Permohonan ini, disampaikan atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi

Dr. Dwi Kesuma Sari, Ap. Vet
NIP.19730216 199903 2001


KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
BALAI BESAR VETERINER MAROS
Jl. A. G. Sani 1011, Jl. Andi Buntari, Sukuwening, Kecamatan Maros
Telp. (0411) 571103, Faksimile (0411) 572207
Website: <http://bbvetmaros.ditjenhewar.pertanian.go.id>
Email: bbvetmaros@pertanian.go.id

Nomor : 16.003/SM.240/F5.G/01/2023
Lampiran : -
Hal : Persetujuan Penelitian

16 Januari 2023

Yang Terhormat
Ketua Program Studi Fak. Kedokteran
Universitas Hasanuddin
di:
Tempat

Menindaklanjuti surat Saudara No. 022/UN4.6.8/PT.01.04/2023 tanggal 12 Januari 2023 tentang Pengantar Penelitian atas nama Ruhil Aziz Sarah (C031191017) dan Dwi Putri Rohani (C031191020), maka kami **menyetujui** untuk mahasiswa saudara untuk melakukan penelitian di Balai Besar Veteriner Maros.

Untuk informasi selanjutnya dapat menghubungi Drh. Hadi Purnama Wirawan, M Kes (082192162763) sebagai sub Koordinator Informasi Veteriner di Balai Besar Veteriner Maros. Demikian disampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.


Dr. Dwi Muflihanah, M.Si
NIP. 197605222001122001

Tembusan :
1. Arsip

Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan *Theileria* sp. di BBVet Maros



KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
BALAI BESAR VETERINER MAROS
JALAN DR. SAM RATULANGI, MAROS, SULAWESI SELATAN 90014
 TELEPON : (0411) 371100, FAKS/FAKILE : (0411) 372257
 WEBSITE : <http://bbvetmaros.djpv.kemtan.go.id>
 EMAIL : bbvetmaros@pertanian.go.id

Form E-30b

LAPORAN HASIL UJI LABORATORIUM
 Nomor : *06.02.001*PK.310F.5.G/02/2023

Pengirim : Ruhl Aziz Sarah,
 Alamat : Bumi Permata Sudiang 5, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan,
 Tgl Kirim / No : 26 Januari 2023
 Tgl Terima : 26 Januari 2023
 No EPI : P07230117
 Jenis Layanan : Penelitian

No	Desa	Pemilik	Jenis Sampel	Lab Uji	Jenis Uji	Jum	Pos	Neg	Sero*	Sero	-BMCM	+BMCM	Lainnya
1.	Tanette Riat	Ruhl Aziz Sarah	Utas Darah	Parasitologi	Identifikasi <i>Theileria</i> sp.	32	11	21	0	0	0	0	0

Catatan:
 - Hasil uji perindividu terlampir.



Kepala Balai,
drh. H. Agustia, M.P.
 NIP. 1970909051998031013

Maros, 06 Februari 2023
 Diagnostik,

Dr. drh. Mujihannah, M.Si.
 NIP. 197505222001122001

Tembusan :
 1. Bendahara Penerima PNBV BBV Maros

* Terakreditasi KAN 17025 Tahun 2017
 Laporan Hasil Pengujian ini hanya berlaku bagi sampel yang diuji, lembar asli berwenang hewan & fask boleh digandakan tanpa izin Kepala Balai
 Layanan informasi, keluhan, dan pengaduan pelayanan BBVet Maros 0851-564-3874

Hal 1 dari 1



Form E-30b

LAPORAN HASIL UJI LABORATORIUM
Nomor: ...21-021.../PK.310F.4.E/02/2023

Pengirim : Ruhl Aziz Sarah;
Alamat : Bumi Permatia Sudiang 5, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan,
Tgl Kirim / No : 15 Februari 2023
Tgl Terima : 15 Februari 2023
No EPI : P07230181
Jenis Layanan : Penelitian Mahasiswa

Hasil uji

No	Desa	Pemilik	Jenis Sampel	Lab Uji	Jenis Uji	Jum	Pos	Neg	Sero*	Sero-*	>BMCM	<BMCM	Lainnya
1.	Tamangapa	RuHAzizSara	Utas Darah	Parasitologi	Identifikasi Theileria sp.	25	1	24	0	0	0	0	0

Kesimpulan / Diagnosa

No	Kecamatan	Desa	Hewan	Kesimpulan / Diagnosa
1.	Manggala	Tamangapa	Sapi	THEILERIOSIS NEGATIF(24)
2.				THEILERIOSIS POSITIF(1)

Catatan:

- Rincian hasil uji terlampir;
- Treatment Theileriosis dengan injeksi IM dosis tunggal Butarvacuone (Butalex - Injection, Pitman-Moore, UK) 2.5 mg/kg BB.
- Terapi suportif dapat diberikan dengan injeksi multivitamin.



drh. W. Agustia, M.P.
NIP. 197008001598031013

Maros, 21 Februari 2023
Diagnostis

Dr. drh. Mujlihanah, M.Si.
NIP. 197506222001122001

Tembusan :
1. Bendahara Penerima PNSP BBV Maros

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis bernama lengkap Ruhil Aziz Sarah, dilahirkan di Merauke pada tanggal 12 Maret 2000. Merupakan anak pertama dari pasangan suami istri Muhammad Zainal Arifin dan Tutik Handayani. Penulis telah menempuh pendidikan di TK Bhayangkara Merauke pada Tahun 2005. Kemudian melanjutkan pendidikan di SD YAPIS 2 Merauke pada tahun 2006-2012. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di MTs. Pondok Pesantren Al-Munawwaroh Merauke dan lulus pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke MA Pondok Pesantren Al-Munawwaroh Merauke, lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2019, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Hasanuddin dan mengambil Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran melalui jalur SBMPTN. Selama masa kuliah penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UNHAS sebagai pengurus divisi Pengabdian Masyarakat. Penulis juga aktif dalam kegiatan akademik dan menjadi anggota Tim Asisten Anatomi Veteriner, Ilmu dan Teknologi Reproduksi Veteriner serta Ilmu Kebidanan dan Kemajiran.