

DAFTAR PUSTAKA

- Alamian, S., Dadar, M., Soleimani, S., Behrozikhah, A. M., Etemadi, A. 2019. A Case of Identity Confirmation of *Brucella abortus* S99 by Phage Typing and PCR Methods. *Archives of Razi Institute*, 74(2), 127-133.
- Alhabbab, R.Y. 2018. *Basic Serological Testing, Techniques in Life Science and iomedicine for the Non-Expert [EBOOK]*. Switzerland: Springer, pp: 63-75.
- Anik, M. 2015. Strategi Operasi dan Keunggulan Bersaing untuk Meningkatkan Kinerja Perusahaan. *Jurnal Bisnis Strategi*, 24(1), 11-25.
- Anis, S. 2019. Studi Tingkat Penyakit Brucellosis sebagai Dasar Penentuan Aras Prevalensi dalam Program Pembebasan Brucellosis di Kabupaten Kepulauan Selayar. *Buletin Diagnosa Veteriner Vol. 18, No. 1*
- Apritya, D., Handijatno, D., Ratnasari, R. 2014. *Profile Protein" Brucella Abortus" Local Isolate with SDS Page Method*. VITEK: Bidang Kedokteran Hewan, 4.
- Astarina, D. K., Pribadi, E. S., Pasaribu, F. H. 2016. Penggunaan Immunostik sebagai Uji Serologi untuk Deteksi *Brucella abortus* pada Sapi (Application Immunostick Assay For Serological Test *Brucella Abortus* In Bovine). *Jurnal Veteriner*, 19(2), 169-176.
- Astiti, N.M.G.R., Roostita L.B. 2018. *Sapi Bali dan Pemasarannya*. Warmadewa university Press: Bali.
- BPS Kab. Pinrang. 2018. *Statistik Pemotongan Ternak Kabupaten Pinrang 2018*. Badan Pusat Statistik Kab. Pinrang : Pinrang.
- BPS Kab. Pinrang. 2020. *Populasi Ternak Menurut Kecamatan dan Jenis Ternak (Ekor), 2015-2020*. Badan Pusat Statistik Kab. Pinrang : Pinrang.
- Bukit Tinggi. 2016. *Penyidikan Penyakit Brucellosis di wilayah kerja balai veteriner bukittinggi tahu 2016*. Kementerian Pertanian Direktorat Jendral Peternakan Dan Kesehatan Hewan.
- Chisi, S. L., Marageni, Y., Naidoo, P., Zulu, G., Akol, G. W., Van Heerden, H. 2017. An evaluation of serological tests in the diagnosis of bovine brucellosis in naturally infected cattle in KwaZulu-Natal province in South Africa. *Journal of the South African Veterinary Association*, 88(1), 1-7.
- Dwi, W. K., Tyasningsih, W., Praja, R. N., Hamid, I. S., Sarudji, S., Purnama, M. T. E. (2018). Deteksi Antibodi *Brucella* pada Sapi Perah di Kecamatan Purwoharjo Kabupaten Banyuwangi dengan Metode Rose Bengal Test (RBT). *Jurnal Medik Veteriner*, 1(3), 142-147.
- Fitria, N. N., Pisestyani, H., Wicaksono, A. 2020. Kejadian Bruselosis Pada Sapi Potong dan Pemetaan Wilayah Berisiko di Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2015-2017. *Jurnal Kajian Veteriner*, 8(2), 111-120.
- Godfroid, J. 2017. Brucellosis in livestock and wildlife: zoonotic diseases without pandemic potential in need of innovative one health approaches. *Archives of Public Health* 75(34):2-6.
- Hassan, H., Ali, S., N.Nehme., R.A Hakeem., Jeanne E.H., Rana, A. 2020. Prevalence and prevention of brucellosis in cattle in Lebanon. *Veterinary word, Vol.13*.

- Kartini,D., S.M. Noor.,F.H. Pasaribu. 2017. Deteksi brucellosis pada Babi secara serologis dan molekuler di Rumah Potong Hewan Kapuk, Jakarta dan Ciroyom, Bandung. *Acta Veterinaria Indonesiana Vol.5,No.2: 66-73*.
- Khan, M.Z., M.Zahoor. 2018. An Overview of Brucellosis in Cattle and Humans, and its Serological and Molecular Diagnosis in Control Strategies. *Tropical Medicine and Infectious Disease 3(65)*.
- Muflihanah.,Siswani,Djatkowati, T.F., Rosmiaty. 2015. Review artikel : Imunologi Brucella abortus. *Diagnosa Veteriner Vol.14,No.1 Hal:1-5*
- Muslimin, L., Bangsawan, A. T., Utami, S. 2017. Brucellosis Identification On Farmers In Pinrang District. *Nusantara Medical Science Journal, 2(1), 33-37*.
- Nabukenya, I., D. Kaddu-Mulindwa., G.W. Nasinyama. 2013. Survey of Brucella infection and malaria among Abattoir workers in Kampala and Mbarara Districts, Uganda. *BMC Public Health 13:901*
- Noor, S.M. 2006. Brucellosis: Penyakit Zoonosis Yang Belum Banyak Dikenal Di Indonesia. *WARTAZOA 16(1)*.
- Novita, R. 2016. Brucellosis : Penyakit Zoonosis Yang Terabaikan. *Balaba Vol.12(2): 135-140*.
- Novita, R., Rina.M. 2018. Hubungan Pengetahuan Infeksi Brucella dan Faktor Demografi Peternak Terhadap Perilaku Cuci Tangan Setelah Kontak dengan Sapi Perah. *Vektora 10(2): 125-132*
- Office International des Epizooties [OIE]. 2012. *OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals Seventh Edition*. World Organisation for Animal Health (OIE) : Paris
- Palgunadi, B. U., Roeswandono, R., Fa'za, A. L., Ady Kurnianto. 2019. Deteksi Brucellosis Pada Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein Di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri. *VITEK: Bidang Kedokteran Hewan, 9, 28-32*
- Poester, F.P., L.E Samartino., R.L Santos. 2013. Pathogenesis and pathobiology of brucellosis in livestock. *Rev. sci. tech. Off. int. Epiz. 32 (1), 105-115*.
- Praja, R.N., Didik.H., Setiawan.K., Aditya.Y. 2017. Karakterisasi Protein VirB4 Brucella abortus Isolat Lokal dengan Teknik Sodium Dodecyl Sulfate Polyacrylamide Gel Electrophoresis. *Jurnal Veteriner Vol. 18 No. 3 : 416-421*.
- Pudjiatmoko. 2014. *Manual Penyakit Hewan Mamalia*. Direktorat Kesehatan Hewan Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan: Jakarta. Hal 145-147
- Rahman, A.K.M.A. 2014. *Epidemiology of Brucellosis in Human and Domestic Animals in Bangladesh*. [Thesis]. Faculty of Veterinary Medicine. University of Liege. Belgium.
- Ratnasari, R., Handijatno, D., Rantam, F. A. 2014. Determinan Antigen Gen omp2a Brucella abortus Isolat Lokal. *Acta VETERINARIA Indonesiana, 2(1), 17-25*.
- RPIJM. 2019. *Rencana Program Investasi Jangka Menengah RPIJM Tahun 2019-2023*. Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan.
- Sampurna, I.P. 2018. *Ilmu Peternakan Ternak Besar*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana. PT Kanisius: Yogyakarta.
- Suardana, I.W. 2015. *Buku ajar zoonosis: Penyakit Menular dari Hewan ke Manusia*. Hal:101-105

- Wilujeng, E. 2020. Serodeteksi Brucellosis Dengan Metode Rose Bengal Test (Rbt) Dan Complement Fixation Test (Cft) Pada Sapi Perah Betina Di Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal medic veteriner* 3(2):188-195
- Zakaria, A. M. 2018. Comparative Assessment of Sensitivity and Specificity of Rose Bengal Test and Modified In-house ELISA by using IS711 TaqMan Real Time PCR Assay as a Gold Standard for the Diagnosis of Bovine Brucellosis. *Biomedical and Pharmacology Journal*, 11(2), 951-957
- Zhang, J., G.Q Sun., X.D. Sun., Q.Hou., M.Li., B.Huang., H.Wang.,Z.Jin. 2014. Prediction and Control of Brucellosis Transmission of Dairy Cattle in Zhejiang Province, China. *PLoS ONE* 9(11)

LAMPIRAN

1. Alat dan Bahan



Tabung Non EDTA (Tutup Merah)



Venoject Needle



Venoject Holder



Tusuk Gigi



Pipet Tetes



Kapas dan Alkohol 70%



Cawan Plat/ Plat RBT



Antigen Brucella Uji RBT



Tabung Penyimpanan Serum

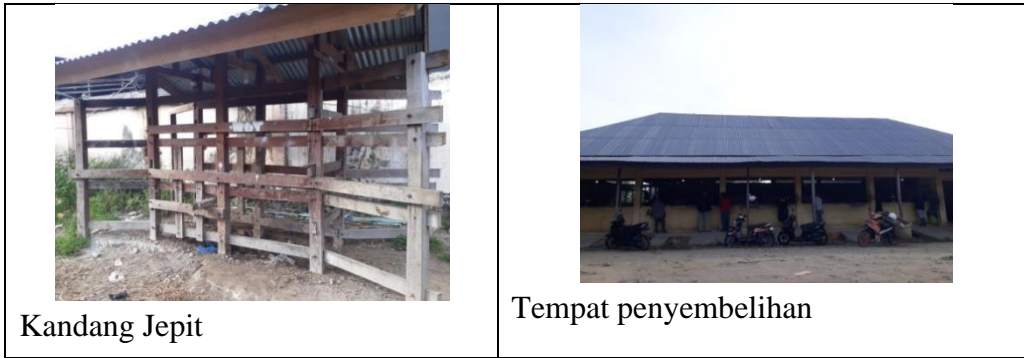
2. Pengambilan Sampel



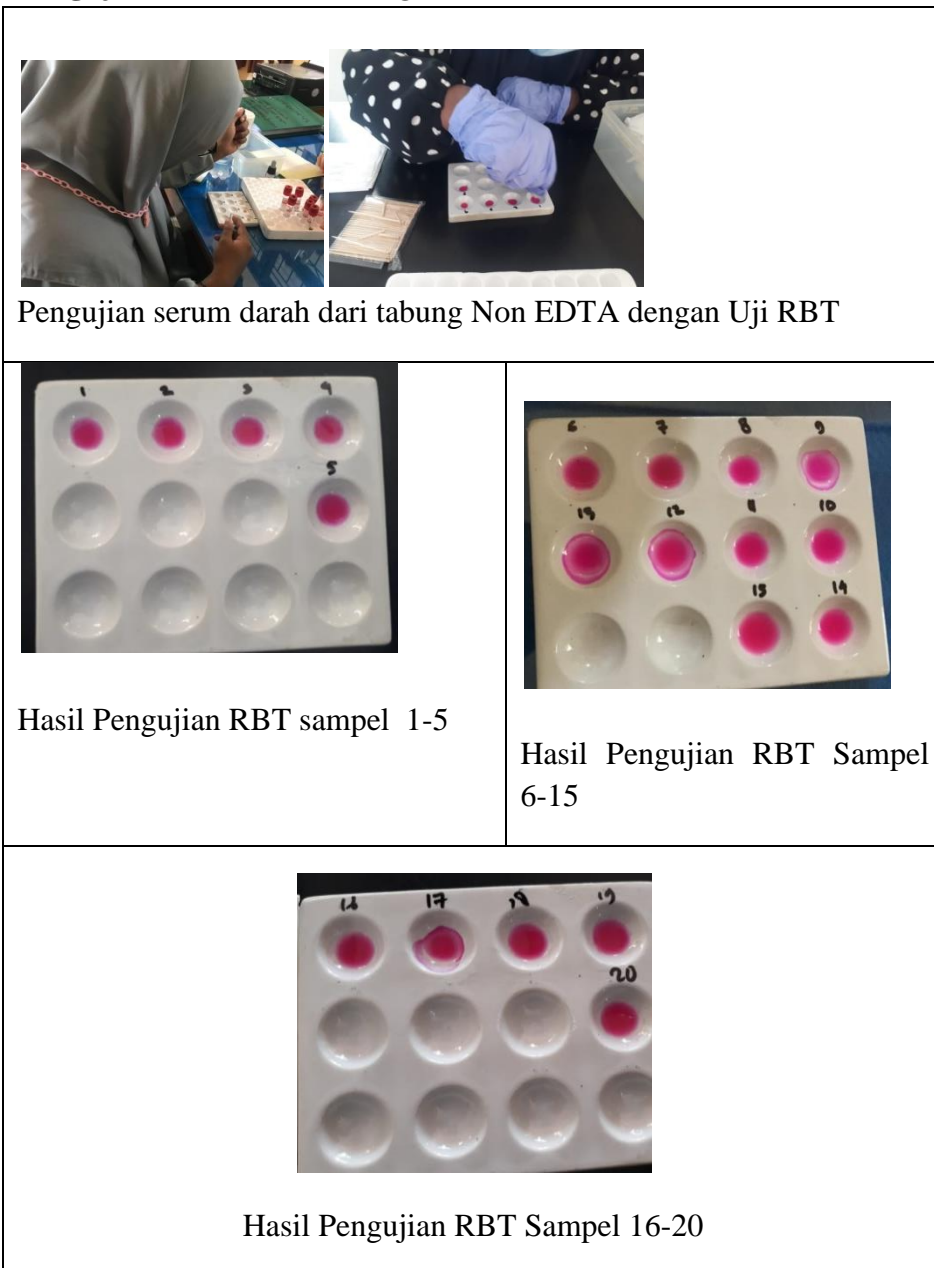
Pengambilan sampel darah menggunakan Tabung Non EDTA



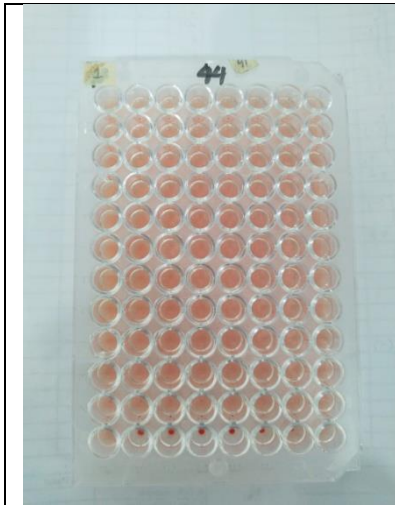
Kandang penampungan sementara di Rumah Potong Hewan (RPH) Kab. Pinrang



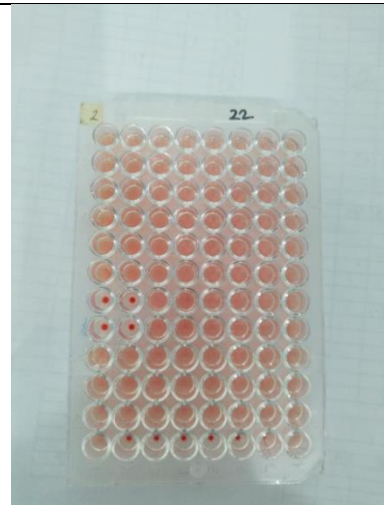
3. Pengujian Metode *Rose Bengal Test* (RBT)



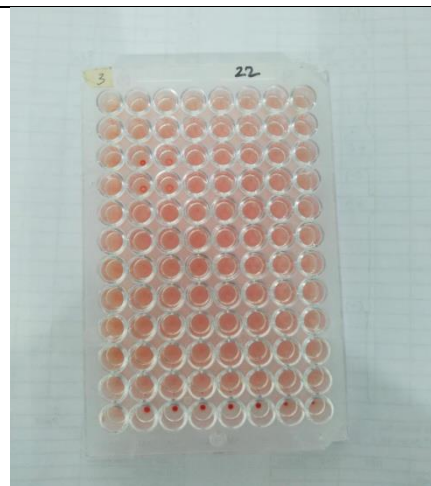
4. Hasil Uji Laboratorium Balai Besar Veteriner Maros



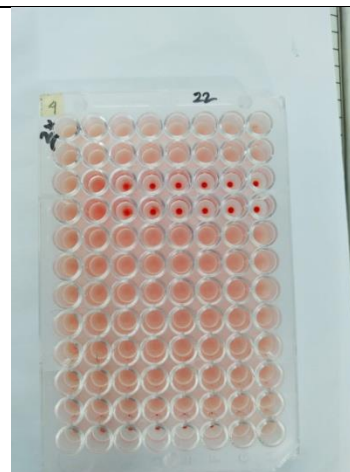
Hasil Pengujian CFT Sampel 1-5



Hasil Pengujian CFT Sampel 6-10



Hasil Pengujian CFT Sampel 11-15



Hasil Pengujian CFT Sampel 16-20



KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
BALAI BESAR VETERINER MAROS

JALAN D. SAM RATULANGI MAROS, SULAWESI SELATAN 90514
TELEPON : (0411) 371105, FAKS/MLK : (0411) 372257
WEBSITE : <http://bbvetmaros.djperhik.pertanian.go.id>
EMAIL : bbvetmaros@pertanian.go.id

Form E-30b

LAPORAN HASIL UJI LABORATORIUM

Pengirim : SUHARTI LATIF
Alamat : BTP Blok. A No.339 , KOTA MAKASSAR, PROV. SULAWESI SELATAN
Tgl Kirim / No : 08 April 2021
Tgl Terima : 08 April 2021
No EPI : P07210236
Jenis Layanan : Penelitian

Hasil uji

No	Desa	Pemilik	Jenis Sampel	Lab Uji	Jenis Uji	Jum	Pos	Neg	Sero+	Sero-	>BMC	<BMC	Lainnya
1.	Laleng Bata	Accu	Serum	Serologi	CFT Brucella abortus*	2	0	0	0	2	0	0	0
2.		Baharuddin	Serum		CFT Brucella abortus*	5	0	0	2	3	0	0	0
3.		H. Jenne	Serum		CFT Brucella abortus*	2	0	0	0	2	0	0	0
4.		Hj. Rabania	Serum		CFT Brucella abortus*	5	0	0	1	4	0	0	0
5.		Iccu	Serum		CFT Brucella abortus*	2	0	0	0	2	0	0	0
6.		Suparman	Serum		CFT Brucella abortus*	2	0	0	0	2	0	0	0
7.		Suwardi	Serum		CFT Brucella abortus*	1	0	0	0	1	0	0	0
8.		Upa	Serum		CFT Brucella abortus*	1	0	0	0	1	0	0	0

Kesimpulan / Diagnosa

No	Kecamatan	Desa	Hewan	Kesimpulan / Diagnosa
1.	Paletang	Laleng Bata	Sapi Bali	BOVINE BRUCELLOSIS SERONEGATIF(17)
2.				BOVINE BRUCELLOSIS SEROPOSITIF(3)

Catatan:

- Bovine brucella seropositif jika CFT > 0, seronegatif jika CFT = 0.
- Sapi positif CFT dianggap sebagai reaktor brucellosis, apabila di daerah tersebut tidak dilakukan program vaksinasi brucellosis dengan menggunakan vaksin strain S19 (Smooth Brucella).
- Sapi reaktor di rekomendasikan untuk dieliminasi, untuk menghilangkan sumber penularan terhadap populasi.



Koordinator Pelayanan Veteriner,

Dr. drh. Mutihanah, M.Si
NIP. 19750922 200112 2 001

Maros, 14 April 2021
Diagnostician,

drh. Sulaxno Hadi
NIP. 19631022 198903 1 001

* Terakreditasi KAN 17025 Tahun 2017

Laporan Hasil Pengujian ini hanya berlaku terhadap sampel yang diuji. Lembar asli berwarna hijau & tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala Balai.
Layanan informasi, keluhan, dan pengaduan pelanggan BBVet Maros: 0851-564-38764



Hal 1 dari 1

Lampiran Hasil Penelitian No Epi.07210236

No Sampel	Kode Sampel	Jenis Sampel	Pemilik	Kabupaten/ Kota	Kecamatan	Desa	Hewan	Jantan/ Betina	Umur	Ket	CFT Brucella abortus
1	1	Serum	Iccu	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	2 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
2	2	Serum	H. Jenne	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	3 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
3	3	Serum	Accu	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	3 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
4	4	Serum	Suparman	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	9 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
5	5	Serum	Suparman	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	9 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
6	6	Serum	Baharuddin	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	5 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
7	7	Serum	Accu	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	10 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
8	8	Serum	H. Jenne	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	6 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
9	9	Serum	Hj. Rabania	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	7 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	4 (Seropositif)
10	10	Serum	Suwardi	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	6 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
11	11	Serum	Upa	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	4 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
12	12	Serum	Baharuddin	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	8 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	8 (Seropositif)
13	13	Serum	Baharuddin	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	6 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
14	14	Serum	Hj. Rabania	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	5 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
15	15	Serum	Hj. Rabania	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	2 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
16	16	Serum	Hj. Rabania	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	3 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
17	17	Serum	Baharuddin	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	3 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	256 (Seropositif)
18	18	Serum	Baharuddin	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	1 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
19	19	Serum	Iccu	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	3 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif
20	20	Serum	Hj. Rabania	Pinrang	Paiteang	Laleng Bata	Sapi Babi	Betina	10 thn	Rumah Potong Hewan (RPH)	Seronegatif

5. Data Hasil RBT dan CFT

No	Nama Pemilik	Kode Sampel	Asal Ternak	Umur Ternak	Kriteria pengambilan Sampel	Hasil RBT	Hasil CFT
1	Iccu	1	Kec.Lanrisang	3 Tahun	Lokasi Riwayat Brucelosis	-	-
2	Iccu	19	Kab. Wajo	5 Tahun	Daerah Endemis Brucellosis	-	-
3	Accu	3	Kab. Bone	3 Tahun	Sapi Bali Betina	-	-
4	Accu	7	Padakkalawa Kec. Mattirobulu	10 Tahun	Lokasi Riwayat Brucelosis	-	-
5	Hj.Rabania	9	Kec. Lanrisang	7 Tahun	Lokasi Riwayat Brucelosis	++	+
6	Hj. Rabania	14	Wajo Sengkang	7 Tahun	Daerah Endemis Brucellosis	-	-
7	Hj. Rabania	15	Kab. Wajo	2 Tahun	Daerah Endemis Brucellosis	-	-
8	Hj. Rabania	16	Kel.Tadokong Kec.Lembang	4 Tahun	Daerah Endemis Brucellosis	-	-
9	Hj. Rabania	20	Kab. Wajo	10 Tahun	Daerah Endemis Brucellosis	-	-
10	Baharuddin	6	Kec.Lanrisang	5 Tahun	Lokasi Riwayat Brucelosis	-	-
11	Baharuddin	12	Kab. Barru	9 Tahun	Daerah Endemis	++	+

					Brucellosis		
12	Baharuddin	13	Kab. Barru	7 Tahun	Daerah Endemis Brucellosis	++	-
13	Baharuddin	17	Kec.Mattirobulu	3 Tahun	Lokasi Riwayat Brucelosis	++	+
14	Baharuddin	18	Kec.Lanrisang	1 Tahun	Lokasi Riwayat Brucelosis	-	-
15	Suparman	4	Kel. Kassa Kec.Batulappa	9 Tahun	Lokasi Riwayat Brucelosis	-	-
16	Suparman	5	Desa Congko Kab.Soppeng	9 Tahun	Sapi Bali Betina	-	-
17	Suwardi	10	Desa Rajang Kec.Lembang	6 Tahun	Daerah Endemis Brucellosis	-	-
18	Hj.Jenne	2	Kab. Bone	3 Tahun	Bunting 3 bulan	-	-
19	Hj.Jenne	8	Kab.Sidrap	6 Tahun	Sapi Bali Betina	-	-
20	Upa	11	Kel. Salo Kec. Wattang Sawitto	4 Tahun	Sapi Bali Betina	-	-



RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Suharti Latif, dilahirkan pada tanggal 24 Agustus 1998 di Desa Pangaparang Kabupaten Pinrang, Provinsi Sulawesi Selatan. Anak kedua dari 2 bersaudara dari Ayahanda Abd. Latif dan Ibunda Patimah. Penulis memulai Pendidikan di TK DDI Pajalele. Kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Dasar di SDN 145 Lembang. Kemudian melanjutkan pendidikan ke jenjang sekolah menengah pertama yaitu ke SMPN 2 Lembang dan menyelesaikan pendidikan di SMAN 8 Pinrang pada tahun 2017. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin pada tahun 2017 melalui *Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri* (SNMPTN). Selama Perkuliahan penulis aktif di dalam kegiatan internal dan eksternal kampus seperti mengikuti magang profesi diberbagai daerah, kepanitiaan kegiatan internal dan eksternal kampus, serta berbagai kegiatan seminar dan *workshop*. Pada periode 2019-2020 aktif menjabat di Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) sebagai anggota bidang minat profesi departemen unggas dan satwa akuatik dan pada periode 2020-2021 yaitu aktif menjabat sebagai anggota bidang minat profesi departemen Ternak besar Pengurus Harian Organisasi (PHO) HIMAKAHA FK-UNHAS. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian **“Deteksi *Brucella abortus* Pada Sapi Bali Di Rumah Potong Hewan (RPH) Kabupaten Pinrang”**.