

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdoel T, Dias IT, Cardoso R, Smits HL. 2008. *Simple And Rapid Field Tests For Brucellosis In Livestock. J Vet Microbiol.*130: 312–319
- Ahmed YA, Sokkar SM, Desouky HM, Ghazi YA, Amin AS, Madboly AA.2010. *Pathological And Molecular Studies On Mammary And Supramammary Gland Lymph Nodes Of Naturally Brucella Infected Buffalo-Cow.Journal of Reproduction and Infertility* 1:33-40.
- Amanatin, 2012. *Kajian Infeksi Brucella abortus Pada Sapi Perah Menggunakan Uji Serologi dan Polymerase Chain Reaction (PCR) [TESIS].* Bogor: Sekolah Pascasarjana IPB
- Anis S.2019. Studi Tingkat Penyakit Brucellosis sebagai Dasar Penentuan Aras Prevalensi dalam Program Pembebasan Brucellosis Di Kabupaten Kepulauan Selayar. *Buletin Diagnosa Veteriner. Kementerian Pertanian – Direktorat Jenderal Peternakan Dan Kesehatan Hewan Balai Besar Veteriner Maros. Sulawesi Selatan.*volume 18, Nomor 1,
- Anonimus.2000. Pedoman Surveilans dan Monitoring Brucellosis pada Sapi dan Kerbau.
- Arut AF, maghfiroh K M, Saputra D, Arianti, Octavia T R, Rahma N, Afrilla GN. 2010. Booklet Beberapa Penyakit Zoonosis ; brucellosis. *fakultas kedokteran Hewan.Institut Pertanian Bogor.*
- Asjikin M,F. 2018. Deteksi *Brucella Melitensis* Pada Kambing Kacang (*Capra Hircus*) Di Kabupaten Jeneponto
- Balai Besar Veteriner Regional VI Denpasar (BBVet). 2002. Instruksi Kerja Metode Pengujian Diagnosa Brucellosis pada Sapi dan Kerbau. Denpasar. Bali. Bandung: Penerbit Alfabet, CV. Bandung.
- Besung, I. N. K., Suwiti, N. K., & Suarjana, I. G. K. 2015. Seroepidemiologi Brucellosis pada Sapi Bali di Nusa Tenggara Barat sebagai Upaya Deteksi Dini Kejadian Penyakit. *Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana.*
- Blasco JM. 2011. *Control and eradication of Brucella melitensis infection in sheep andgoats. Veterinary Clinics: Food Animal Practice*, 27(1), 95-104.
- Dewi AK. 2009. Kajian Brucellosis pada Sapi dan Kambing Potong yang Dilalulintaskan di Penyeberangan Merak Banten [Tesis]. Bogor (ID). Institut Pertanian Bogor
- Ditjennak, 2015. Road Map Pengendalian Dan Penanggulangan Brucellosis Di Indonesia. Direktorat Jendral Peternakan Dan Kesehatan Hewan Kementria Pertanian Tahun 2015.Edisi 1. Hal 117
- Direktorat Kesehatan Hewan. 2011. Road Map Nasional Menuju Bebas Avian Influenza Tahun 2020.Rakor Nasional Avian Influenza Tahun 2011. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan kementrian Pertanian RI.17. No. 3
- Ditjennak. 2006. Kebijakan Pemberantasan Brucellosis pada Sapi Perah. Rakor Brucellosis se-Pulau Jawa. Ditjennak, Jakarta.

- 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.
- EC [European Commission]. 2001. Brucellosis in Sheep and Goats. *Scientific Committee on Animal Health and Animal Welfare*, 1–20.
- Ferreira, A., Cardoso, R., Dias, I., Mariano, I., Belo, A., Preto, I., De Sá, M. I. C. 2003. Evaluation of a modified Rose Bengal test and an indirect Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for the diagnosis of *Brucella melitensis* infection in sheep. *Veterinary research*, 34(3), 297-305.
- Garin-Bastuji, B., Blasco, J. M., Marin, C., & Albert, D. (2006). The diagnosis of brucellosis in sheep and goats, old and new tools. *Small Ruminant Research*, 62(1-2), 63-70.
- Ismail, M. 2009. Onset dan intensitas estrus kambing pada umur yang berbeda. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 16(2).
- Kartini, D., Noor, S. M., Pasaribu, F. H. 2017. Deteksi Brucellosis pada Babi secara Serologis dan Molekuler di Rumah Potong Hewan Kapuk, Jakarta dan Ciroyom, Bandung. *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 5(2), 66-73.
- Khan MAA, Islam MN, Khan MAS, Akbar MA. 2004. Effects of Feeding High and Low Energy Levels during Late Pregnancy on Performance of Crossbred Dairy Cows and Their Calves. *Asian-Aust J Anim Sci* 17(7): 947-953
- Kotimah, N., Irwani, N., & Magfiroh, K. 2019. Penyakit Orf Pada Kambing (Studi Kasus di CV Mitra Farm, Bogor, Jawa Barat). *PETERPAN (Jurnal Peternakan Terapan)*, 1(2), 16-20.
- Kusnila A. 2009. Kajian Brucellosis pada Sapi dan Kambing Potong yang dilalulintaskan di penyebrangan Merak Banten [Skripsi]. *Sekolah PascaSarjana. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor*.
- Lapaque, N., I. Moriyon, E. Moreno, Gorvel, 2005. *Brucella lipopolysaccharide* acts as a virulence factor. *Curr. Opin. Microbiol.*, 8: 60-66.
- Manan D. 2002. Ilmu Kebidanan pada Ternak. Jakarta: Proyek Peningkatan Penelitian Perguruan Tinggi. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan Nasional
- Mujiatun, M., R.D. Soejoedono, E. Sudarnika, dan S.M. Noor. 2016. Deteksi spesies brucella pada kambing di rumah potong hewan Jakarta. *Jurnal Sain Veteriner*. 34(2):172-181
- Mulyono, Subangkit. 2011. Teknik Pembibitan Kambing dan Domba. Penebar Swadaya, Novita R. 2016. Brucellosis : penyakit Zoonosis yang terabaikan. *BALABA*. Vol.12, No.2,
- Noor SM. 2006. *Brucellosis* : Penyakit Zoonosis yang belum banyak dikenal di Indonesia. *Wartazoa* 16 : 31-39
- Neta, A. V. C., Mol, J. P., Xavier, M. N., Paixão, T. A., Lage, A. P., Santos, R. L. 2010. Pathogenesis of bovine brucellosis. *The Veterinary Journal*, 184(2), 146-155

- Nielsen, H. and R. Ewalt. 2004. Bovine brucellosis: In manual of standards for diagnostic tests and vaccines. 5th Ed OIE. Paris, France.
- Novita, R. (2014). Perencanaan Surveilans Brucellosis Pada Manusia Di Jawa Barat Dengan Menggunakan Metode Geographical Information System (GIS). *Indonesian Journal of Biotechnology Medicine*, 3(1), 1-10.
- Office International des Epizooties [OIE]. 2012. *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. 2019. Deteksi Brucellosis Pada Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein Di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri. *VITEK: Bidang Kedokteran Hewan*, 9, 28-32.
- Pathogenesis of bovine Brucellosis. *The Veterinary Journal*, 184(2), 146-155.
- Perry, B., Grace, D. 2009. The impacts of livestock diseases and their control on growth and development processes that are pro-poor. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 364(1530), 2643-2655.
- Prabowo Agung. 2010. Petunjuk Teknis Budidaya Ternak Kambing ( Materi Pelatihan Argibisnis Bagi KMPH ).BPTB Sumatera Selatan.
- Pudjiatmoko.2014. Manual penyakit hewan mamalia. Direktora Kesehatan Hewan Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian.
- Rahman, A. K. M. A., Saegerman, C., Berkvens, D., Fretin, D., Gani, O., Uddin, M., & Emmanuel, A. 2013. Bayesian estimation of true prevalence, sensitivity and specificity of indirect ELISA, Rose Bengal Test and Slow Agglutination Test for the diagnosis of brucellosis in sheep and goats in Bangladesh. *Preventive Veterinary* 181
- Rialdi, B. R. 2018. Identifikasi Penyakit Pada Kambing Menggunakan Metode Fuzzy K- Nearest Neighbor (F-KNN) (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Saxena, N., Singh, B. B., & Saxena, H. M. 2018. Brucellosis in sheep and goats and its serodiagnosis and epidemiology. *Int J Curr Microbiol Appl Sci*, 7(1), 1848- 77.
- Siswani, Dini W Y, Rosmiaty, Iryadi.2018. Distribusi Kejadian *Brucella melitensis* di Provinsi Sulawesi Selatan dan Sulawesi Barat Tahun 2017. Balai Besar Veterine Maros. Vol.
- Suardana, I Wayan. 2015. *Buku ajar zoonosis: Penyakit Menular dari Hewan ke Manusia*.Hal:101-105
- Sugiyono. 2013. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D Cetakan Ke- 19.
- Sulaiman I, B Poermadjaya. 2004. Paper : Ujilapang Keamanan Vaksin *Brucella* Abortus Strain RB51 Pada Sapi Perah Di Kecamatan Cisarua, Bogor. Pertrmuan Evaluasi Pemberantasan Brucellosis Dan Pengawasan Lalulintas Ternak Dan Daging Propinsi DKI Jakarta Di

Cianjur

- Suryani, N. N., Suarna, I. W., Sarini, N. P., Mahardika, I. G., Duarsa, M. A. P. 2017. Pemberian ransum berenergi tinggi memperbaiki performans induk dan menambah bobot lahir pedet sapi Bali. *Jurnal Veteriner*, 18(1), 154-159
- Swai, E. S., dan Schoonman, L. 2010. The use of rose bengal plate test to asses cattle exposure to *Brucella* infection in traditional and smallholder dairy production systems of Tanga region of Tanzania. *Veterinary Medicine International*, 2010.
- Widhyari, S. D., Esfandiari, A., Utama, I. K., Widodo, S., Wibawan, I. W. T., Ramdhany, R. R. 2017. Profil imunoglobulin-G serum kambing peranakan etawah bunting yang diberi imbuhan pakan mineral seng (Serum imunoglobulin-G level on pregnant ettawah crossbred were given zinc mineral). *Jurnal Veteriner*, 18(1), 24-30.
- Wilson, Don E., DeeAnn M. Reeder, eds. 2005. *Mammal Species of The World: A Taxonomic and Geographic Reference*, 3rd ed., Vols. 1 & 2. 2142.
- Wilujeng, E. 2020. *Serodeteksi Brucellosis Dengan Metode Rose Bengal Test (Rbt) Dan Complement Fixation Test (Cft) Pada Sapi Perah Betina Di Kabupaten Banyuwangi* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).
- Yudianingtyas, D. W. 2018. Distribusi Kejadian *Brucella melitensis* di Propinsi Sulawesi Selatan dan Sulawesi Barat Tahun 2017.
- Zainudin, M., Ihsan, M. N., dan Suyadi, S. 2014. Efisiensi Reproduksi Sapi Perah Pfh Pada Berbagai Umur Di Cv. Milkindo Berka Abadi Desa Tegalsari Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal Of Animal Science)*, 24(3), 32-37.

lampiran



Tabung Vaculab Non EDTA



Venoject Holder



Kondisi lapangan



Seleksi ternak



Pengambilan darah



Pengambilan darah



glove

Cawan Plat/Plat RBT



tissu



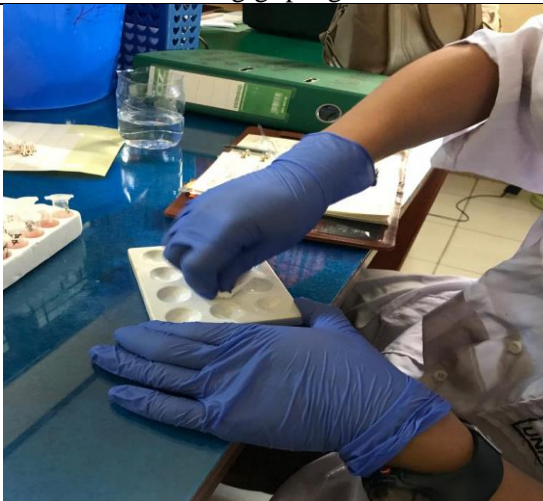
Antigen Brucella Uji RBT



Tusuk gigi/pengaduk



Pipet lab



Pembersihan cawan plat



Pemisahan serum darah



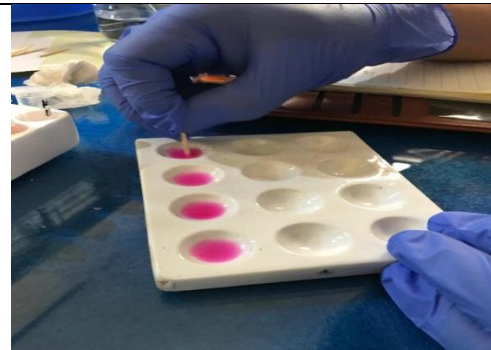
Sampel serum darah



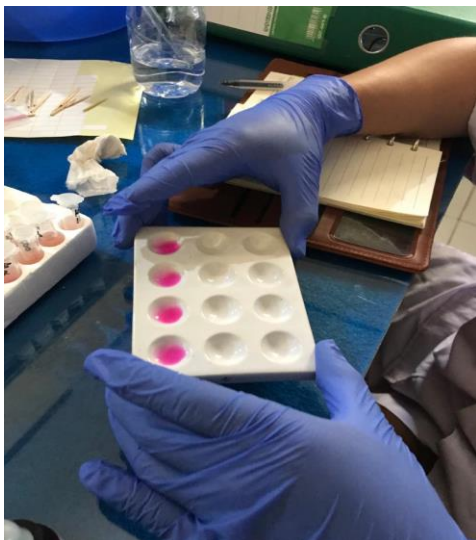
Penetesan serum dalam



Masukkan antigen dalam cawan plet



Serum dan antigen di aduk



Di goyang-goyangkan selama 4 menit



Hsil pengujian rbt



Microplate



Yellow tip



Centrifuge



Micro shaker



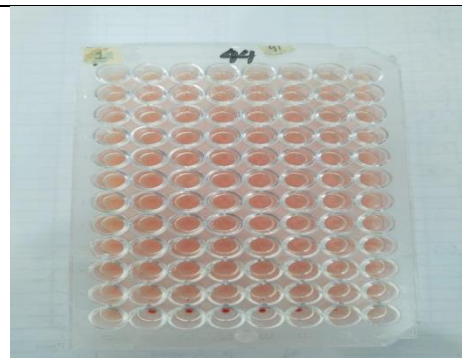
Water bath



incubator



Microtube



Hasil pengujian



no	Nama pemilik	Kode sampel ternak	umur	Gejala glinis				
				Betina bunting	Pernah mengalami riwayat abortus	Radang persendian	Penurunan produksi susu	<i>body condition score</i> (BCS) rendah
1	iskandar	Kb 01	5 th	+	+	-	+	+
2		Kb 02	6	+	-	+		+
3		Kb 03	3 th 6 bulan	+	-	-	+	+
4		Kb 04	3 th	+	+	-	-	+
5		Kb 05	1th	+	-	-	-	-
6		Kb 06	2 th	-	-	-	-	+
7	kammang	Kb 07	1th 7 bulan	-	-	-	-	+
8		Kb 08	4 th	+	+	-	-	+
9		Kb 09	6	-	+	-	+	+
10		Kb 10	5 th 6 bulan	+	-	-	+	+
11		Kb 11	1 th	+	+	-	-	+
12		Kb 12	1th	-	-	-	-	+
13	safar	Kb 13	7 th	-	+	-	+	+
14		Kb 14	6 th	+	+	-	+	-
15		Kb 15	1 th	+	-	-	-	-
16	yateng	Kb 16	3th	+	+	-	-	+
17		Kb 17	5 th	-	+	-	+	+
18		Kb 18	4 th	-	-	-	-	-
19		Kb 19	6 th	+	-	-	+	+
				12	9	1	8	15



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

JALAN Dr. SAM RATULANGI, MAROS, SULAWESI SELATAN 90514  
TELEPON : (0411) 371105, FAXMILE : (0411) 372257  
WEBSITE : <http://bbv.maros.ditjenpkkh.pertanian.go.id>  
EMAIL : [bbv.maros@pertanian.go.id](mailto:bbv.maros@pertanian.go.id)

Maros, 24 Maret 2021

Kepada Yth:  
ERWIN  
di  
Lembang Pinrang  
Pinrang Sulawesi-Selatan

**SURAT PENGANTAR**

Nomor: ...24.007.../PK.310/F.5.G/03/2021

No.	Uraian	Jumlah	Keterangan
1	Laporan Hasil Uji Laboratorium No. Epi: P07210209	1 (satu) berkas	Disampaikan dengan hormat untuk diketahui. Terima kasih.



Tembusan

1. Bendahara Penerima PNBP BBV Maros



Lampiran Hasil Pengujian No Epi.p07210209

No	Kode Sampel	Jenis Sampel	Pemilik	Kabupaten/ Kota	Kecamatan	Desa	Hewan	CFT Brucella melitensis	RBT Brucella melitensis
1	1	Serum	Kammang	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
2	2	Serum	Kammang	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
3	3	Serum	Kammang	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
4	4	Serum	Kammang	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
5	5	Serum	Kammang	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
6	6	Serum	Kammang	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
7	7	Serum	Safar	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
8	8	Serum	Safar	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
9	9	Serum	Safar	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
10	10	Serum	Iskandar	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
11	11	Serum	Iskandar	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
12	12	Serum	Iskandar	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
13	13	Serum	Iskandar	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
14	14	Serum	Iskandar	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
15	15	Serum	Iskandar	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
16	16	Serum	Yateng	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
17	17	Serum	Yateng	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
18	18	Serum	Yateng	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif
19	19	Serum	Yateng	Pinrang	Lembang	Pakeng	Kambing Kacang	Seronegatif	Seronegatif