

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. *Penggemukan Sapi Potong*. Agro Media Pustaka: Jakarta
- Ahmed, Y. F., Sokkar, S. M., Desouky, H. M., & Madbouly, A. (2012). Pathological studies on buffalo-cows naturally infected with *Brucella melitensis*. *Global Vet*, 9(6), 663-668.
- Andaruisworo, S. dan N. Solikin, 2015. Pendapatan Usaha Peternakan Sapi Perah Rakyat Di Kecamatan Ngancar Kabupaten Kediri. *Modernisasi*. 11(3):1-10.
- Anderson, S., Dohoo, I., Olde Riekerink, R., Stryhn, H., 2010. Diagnosing intramammary infections: Evaluating expert opinions on the definition of 421 intramammary infection using conjoint analysis. *Journal of Dairy Science* 93, 2966- 2975
- Badan Pusat Statistik. 2019. <https://www.bps.go.id/indicator/24/469/1/populasi-sapi-potong-menurut-provinsi.html> diakses pada 2 Maret 2021
- Badan Pusat Statistik. 2015. <https://sulsel.bps.go.id/indicator/24/1283/1/penyakit-brucellosis.html> diakses pada 19 Juni 2021
- Banai, M., dan Corbel, M. 2010. Taxonomy of *Brucella*. *The Open Veterinary Science Journal*, 4(1).
- Bharde, V. N., dan Bhuktar, V. M. 2005. Zoonotic Importance of Brucellosis. *Anim. Husb. Dep. Pune*, 4-15.
- Chin J. 2006. *Manual Pemberantasan Penyakit Menular. Cetakan II. Edisi 17. Infomedika: Jakarta.*
- Constable, P. D., Hinchcliff, K. W., Done, S. H., & Grünberg, W. 2017. *Veterinary medicine-e-book: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats*. Elsevier Health Sciences.
- Dewi, A.K. 2009. Kajian Brusellosis pada Sapi dan Kambing Potong yang Dilalulintaskan di Penyebrangan Merak Banten [Tesis]. Bogor (ID) : Institut Pertanian Bogor.
- Dharmojono H. 2001. *Penyakit Menular dari Binatang ke Manusia*. Jakarta: Milenia Populer.
- Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan, 2020. Jumlah Konsumsi Daging Sapi. <https://ditjenpkh.pertanian.go.id/kementan-stok-pangan-asal-hewanjelang-hbknaman#:~:text=Kebutuhan%20daging%20sapi%2Fkerbau%20sampai,dalam%20negeri%20sebesar%20165.478%20Ton.> Diakses pada 24 Mei 2020.
- Direktori Perusahaan Pertanian. 2015. *Rumah Potong Hewan (RPH) dan Tempat Pemotongan Hewan (TPH)*. Badan Pusat Statistik: Jakarta
- Doganay, Mehmet, dan Aygen, B. 2003. Brucellosis in Human: an overview. *International journal of Infectious Disease* 7(3) : 173-176.
- Dwi, W.K, Tyasningsih W, Praja R.N., Hamid I.S., Sarudji S dan 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.
- Geresu, M.A., dan Kassa, G.M. 2016. A Review on Diagnostic Methods of Brucellosis. *J Veterinar Sci Techno* 7(3) : 1-8
- Gorvel, J. P., & Moreno, E. 2002. *Brucella* intracellular life: from invasion to

- intracellular replication. *Veterinary microbiology*, 90(1-4), 281-297.
- Islam, M. S., Garofolo, G., Sacchini, L., Dainty, A. C., Khatun, M. M., Saha, S., dan Islam, M. A. 2019. First isolation, identification and genetic characterization of *Brucella abortus* biovar 3 from dairy cattle in Bangladesh. *Veterinary medicine and science*, 5(4), 556-562.
- Instruksi bersama Menteri Dalam Negeri dan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 05/ins/um/3/1979 (tentang Pencegahan dan Larangan Pemotongan Ternak Sapi/Kerbau Betina Bunting atau Sapi/Kerbau Betina Bibit)
- Iowa State University. 2009. *Brucellosis. Ames (US) : College of Veterinary Medicine Iowa State University*
- Jones FM, Hooper JA (1976) *Brucella abortus* strain 19 calfhooed vaccination – a review. *Southwest Vet* 29:219–225
- Kaaboub, El Aid., N. O., Ouchene-Khelifi, N. A., & Khelef, D. 2019. Serological and histopathological investigation of brucellosis in cattle in Medea region, Northern Algeria. *Veterinary world*, 12(5): 713.
- Koh SH, Morley FH (1981) The effect of calfhooed vaccination with strain 19 on the serological diagnosis and eradication of bovine brucellosis. *Aust Vet J* 57:551–553
- Mayulu, Hamdi., & Sutrisno, I. 2016. Kebijakan pengembangan peternakan sapi potong di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(1): 34-41
- McDiarmid A. 1957. The degree and duration of immunity in cattle resulting from vaccination with S. 19 Br. *abortus* vaccine and its implication in the future control and eventual eradication of Brucellosis. *Vet Rec* 69:877–879
- Meador, V. P., Deyoe, B. L., & Cheville, N. F. 1989. Pathogenesis of *Brucella abortus* infection of the mammary gland and supramammary lymph node of the goat. *Veterinary pathology*, 26(5), 357-368.
- Mingle CK, Manthei CA, Jasmin AM (1941) The stability of reduced virulence exhibited by *Brucella abortus* strain 19. *J Am Vet Med Assoc* 99:203–205.
- Nicoletti P. 1990. *Vaccination. In: Nielsen K, Duncan JR (eds) Animal Brucellosis*. CRC Press, Boca Raton
- Noor, S.M. 2006. *Brucellosis : Penyakit Zoonosis yang belum banyak dikenal di Indonesia*. *Wartazoa* 16 : 31-39.
- Novita, R. 2016. Brucellosis: Penyakit Zoonosis Yang Terabaikan. *Jurnal Litbang Pengendalian Penyakit Bersumber Binatang Banjarnegara*, 12(2), 135-140.
- OIE (Office International des Epizooties). 2018. *Manual of Diagnostic Test and Vaccines for Terrestrial Animals: Brucellosis*: 355- 398.
- Olsen SC, Stoffregen WS (2005) Essential role of vaccines in brucellosis control and eradication programs for livestock. *Expert Rev Vaccines* 4:915–928
- Payne, W.J.A. and J. Hodges. 1997. *Tropical Cattle; Breeds, and Breeding Policies*. Blackwell Scienses.
- Poester, F.P., Samartino, L.E., Santos, R.L. 2010. Pathogenesis and pathobiology of Brucellosis in livestock. *Rev SciTech*, 32(1): 105-15.
- Praja, R. N., Yudhana, A., Yunita, M. N., & Wardhana, D. K. 2020. Molecular Characterization of Virb4 Coding Gene: A Virulence Factor on Brucellosis as Zoonotic Disease. *Indian Journal of Public Health Research &*

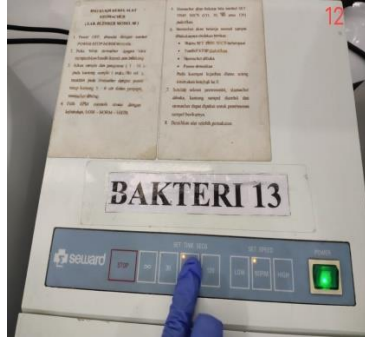
Development, 11(3).

Pudjiatmoko,

- Riyanto, J., Sunarto, B.S. Hertanto, M. Cahyadi, Hidayah, R. dan W. Sejati. 2016. Produksi dan Kualitas Susu Sapi Perah Penderita Mastitis yang Mendapat Pengobatan Antibiotik. *Sains Peternakan* Vol. 14 (2): 30-41.
- Samkhan. 2014. Analisis ekonomi *Brucellosis* dalam menyongsong penanggulangan, pemberantasan, dan pembebasan *Brucellosis* di Indonesia Tahun 2025. *Buletin Laboratorium Veteriner*, 14(1)1-5.
- Scientific Committee on Animal Health and Animal Welfare. 2011. *Brucellosis in Sheeps and Goats*. Brussels (BEL) : European Commission Health and Consumer Protection Directorate-General
- Soeharsono. 2002. *Zoonosis Penyakit Menular dari Hewan ke Manusia volume 1*. Yogyakarta (ID) : Penerbit Kanisius.
- Sudarwanto, M., H. Latif & M. Noordin. 2006. The relationship of the somatic cell counting to sub-clinical mastitis and to improve milk Quality. 1st International AAVS Scientific Conference. Jakarta, July 12-13, 2006.
- Sugeng, Y.B. 1992. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D Cetakan Ke-19*. Bandung: Penerbit Alfabet, CV. Bandung.
- Syah, S.P., E. Saswiyanti dan I.S. Nurhayati, 2011. *Brucellosis di Indonesia*. [https:// docplayer.info/53843933- Brucellosis-diindonesia.html](https://docplayer.info/53843933-Brucellosis-diindonesia.html).
- Williamson, G and W.J.A Payne. 1993. *Pengantar Peternakan di Daerah Tropis*. Alih Bahasa : Djiwa Darmadja. UGM Press. Yogyakarta.
- Wilujeng, E., Suwarno, S., Praja, R.N., Hamid, I.S., Yunita, M.N., Wibawati, P. A. 2020. Serodeteksi *Brucellosis* dengan Metode Rose Bengal Test dan Complement Fixation Test pada Sapi Perah di Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 3(2):188-195.
- Winarsih, W.H., 2018. Penyakit Ternak yang Perlu Diwaspadai Terkait Keamanan Pangan. *Cakrawala*. 12(2): 208-221
- Xavier, M. N., Costa, É. A., Paixão, T. A., & Santos, R. L. 2009. The genus *Brucella* and clinical manifestations of *Brucellosis*. *Ciência Rural*, 39(7), 2252-2260.

LAMPIRAN

1. Alat dan Bahan



Stomacher



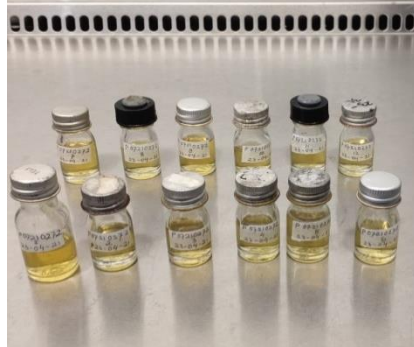
Inkubator CO2



BactiCenator



Sampel limfonodus supramammary



Media broth

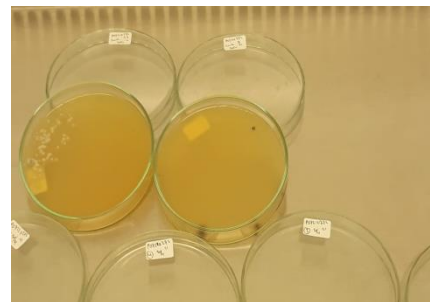
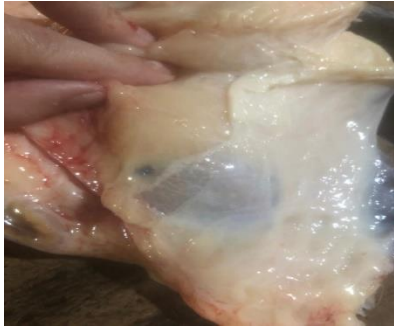


Plate agar media

2. Pengambilan Sampel



Pengambilan sampel *limfonodus* dari kelenjar *mammae* setelah penyembelihan



Limfonodus supramammary setelah dikeluarkan dari jaringan lemak

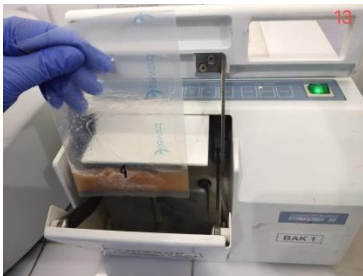


Kandang penampungan sementara di Rumah Potong Hewan (RPH) Kab.Pinrang

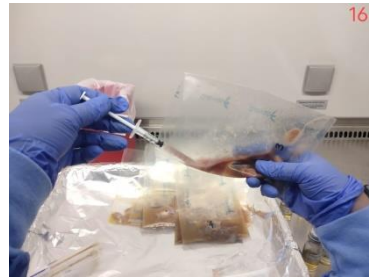


Tempat penyembelihan

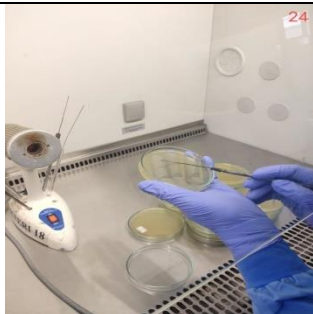
3. Isolasi Bakteri *B. abortus*



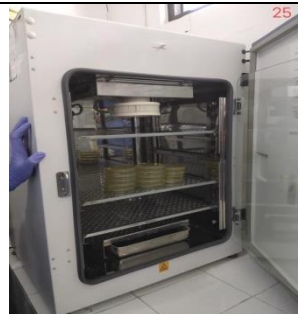
Menghomogenkan sampel dengan larutan PBS menggunakan *stomacher*



Pengambilan cairan suspensi



Kultur bakteri



Dimasukkan ke incubator CO2

--	--

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Nahda Nur Arasy Rusdi, dilahirkan pada tanggal 21 Desember 1999 di Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan. Anak kedua dari 4 bersaudara dari Ayahanda Rusdi Usman Umar, S. Pd dan Ibunda Dra. Renniatty Polopadang. Penulis memulai Pendidikan di Sekolah Dasar di SD Negeri 16 Pinrang Unggulan Kabupaten Pinrang, kemudian melanjutkan pendidikan ke jenjang sekolah menengah pertama yaitu ke SMP Negeri 1 Pinrang dan menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 1 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 organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) sebagai anggota bidang Pendidikan dan Penelitian Pengurus Harian Organisasi (PHO) HIMAKAHA FK-UNHAS Periode 2020-2021. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian “**Isolasi dan Identifikasi *Brucella abortus* pada Sapi di Rumah Potong Hewan Kabupaten Pinrang**”.