

DAFTAR PUSTAKA

- Abeysekara, N., R. P. V. J. Rajapakse, and R. S. Rajakaruna. 2018. Comparative Cross-Sectional Survey on Gastrointestinal Parasites of Captive, Semi-Captive, and Wild Elephants of Sri Lanka. *JoTT*. 10 (5): 11583–11594.
- Abhijith, T. V., M. Ashokkumar, R. T. Dencin, and C. George. 2018. Gastrointestinal Parasites of Asian Elephants (*Elephas Maximus* L. 1798) in South Wayanad Forest Division, Kerala, India. *J. Parasit. Dis.* 42 (3): 382–390.
- Alfiyah, S. 2019. Keragaman Lalat di Area Penggembalaan Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) di Pusat Latihan Gajah (PLG) Taman Nasional Way Kambas. [Skripsi]. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Ashour, A. A., T. R. A. El-Naga, S. M. Barghash, and M. S. Salama. 2013. *Trypanosoma evansi*: Detection of *Trypanosoma evansi* DNA in Naturally and Experimentally Infected Animals Using TBR1 & TBR2 Primers. *Exp. Parasitol.* 134 (1): 109–114.
- Aslam, A., Z. I. Chaudhary, H. Rehman, K. Ashraf, N. Ahmad, T. Yaqub, A. Maqbool, and A. R. Shakoori. 2010. Comparative Evaluation of Parasitological, Serological, and DNA Amplification Methods for Diagnosis of Natural Trypanosomal Infection in Equines. *Pakistan J. Zool.* 42 (4): 371–376.
- Balai Veteriner Lampung. 2014. Trypanosomiasis Lampung. <https://bvetlampung.ditjenpkh.pertanian.go.id/trypanosomiasis/>. [Diakses tanggal 03 Oktober 2019].
- BKSPN (Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional). 2008. Atlas Nasional Indonesia. Bakosurtanal. Bogor.
- BTNWK (Balai Taman Nasional Way Kambas). 2018^a. Struktur Organisasi BTNWK. <http://waykambas.org/struktur-organisasi-btnwk/>. [Diakses tanggal 24 September 2019].
- BTNWK (Balai Taman Nasional Way Kambas). 2018^b. Trypanosomiasis Surra. <http://waykambas.org/trypanosomiasis-surra/>. [Diakses tanggal 03 Oktober 2019].

- Camoin, M., A. Kocher, P. Chalermwong, S. Yangtarra, N. Thongtip, S. Jittapalapong, and M. Desquesnes. 2018. Adaptation and Evaluation of an ELISA for *Trypanosoma evansi* Infection (Surra) in Elephants and Its Application to a Serological Survey in Thailand. *J. Parasitol.* 145: 371–377.
- Candra, D. 2016. Identifikasi Endoparasit pada Satwa Liar (Harimau, Badak, dan Gajah Sumatera) dan Ternak Domestik (Sapi, Kerbau, dan Kambing) di Taman Nasional Way Kambas, Lampung. [Tesis]. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Chansiri, K., S. Khuchareontaworn, and N. Sarataphan. 2002. PCR-ELISA for Diagnosis of *Trypanosoma evansi* in Animals and Vector. *Mol. Cell. Probes.* 16: 173–177.
- Chau, N. V. V., L. B. Chau, M. Desquesnes, S. Herder, N. P. H. Lan, J. I. Campbell, N. V. Cuong, B. Yimming, P. Chalermwong, S. Jittapalapong, J. R. Franco, N. T. Tue, M. A. Rabaa, J. Carrique-Mas, T. P. T. Thanh, N. T. V. Thieu, A. Berto, N. T. Hoa, N. V. M. Hoang, N. C. Tu, N. K. Chuyen, B. Wills, T. T. Hien, G. E. Thwaites, S. Yacoub, and S. Baker. 2016. A Clinical and Epidemiological Investigation of the First Reported Human Infection With the Zoonotic Parasite *Trypanosoma evansi* in Southeast Asia. *Clin. Infect. Dis.* 62: 1002–1008.
- Davison, H. C., M. V. Thrusfield, A. Husein, S. Muharsini, S. Partoutomo, P. Rae, and A. G. Luckins. 2000. The Occurrence of *Trypanosoma evansi* in Buffaloes in Indonesia, Estimated Using Various Diagnostic Tests. *Epidemiol. Infect.* 124: 163–172.
- Departemen Kehutanan. 2002. Data dan Informasi Kehutanan Provinsi Lampung. Pusat Inventarisasi dan Statistik Kehutanan. Badan Planologi Kehutanan Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Desquesnes, M., P. Holzmuller, D. Lai, A. Dargantes, Z. Lun, and S. Jittapalapong. 2013^a. *Trypanosoma evansi* and Surra: A Review and Perspectives on Origin, History, Distribution, Taxonomy, Morphology, Hosts, and Pathogenic Effects. *Biomed. Res. Int.* 2013: 1–22.
- Desquesnes, M., A. Dargantes, D. Lai, Z. Lun, P. Holzmuller, and S. Jittapalapong. 2013^b. *Trypanosoma evansi* and Surra: A Review and Perspectives on Transmission, Epidemiology and Control, Impact, and Zoonotic Aspects. *Biomed. Res. Int.* 2013: 1–20.

- DGLAH (Directorate General of Livestock and Animal Health). 2012. Guidelines for the Control and Eradication Trypanosomiasis Disease (Surra). Directorate of Animal Health. Jakarta.
- Elhaig, M. M., A. I. Youssef, and A. K. El-Gayar. 2013. Molecular and Parasitological Detection of *Trypanosoma evansi* in Camels in Ismailia, Egypt. *Vet. Parasitol.* 198: 214–218.
- Fernández, D., B. G. Baradat, M. Eleizalde, E. G. Marcano, T. Perrone, and M. Mendoza. 2009. *Trypanosoma evansi*: A Comparison of PCR and Parasitological Diagnostic Tests in Experimentally Infected Mice. *Exp. Parasitol.* 121: 1–7.
- Gonzales, J. L., A. Loza, and E. Chacon. 2006. Sensitivity of Different *Trypanosoma vivax* Specific Primers for the Diagnosis of Livestock Trypanosomiasis Using Different DNA Extraction Methods. *Vet. Parasitol.* 136: 119–126.
- Gopala, A., O. Hadian, Sunarto, A. Sitompul, A. Williams, P. Leimgruber, S. E. Chambliss, and D. Gunaryadi. 2011. *Elephas maximus ssp. sumatranus*. The IUCN Red List of Threatened Species. 1–11.
- Hadi, U. K. 2010. Bioteknologi Berbagai Jenis Serangga Pengganggu pada Hewan Ternak di Indonesia dan Pengendaliannya. Departemen Ilmu Penyakit Hewan dan Kesmavet Fakultas Kedokteran Hewan IPB. Bogor.
- Hadi, U. K., D. J., Gunandini, S. Soviana, dan Supriyono. 2013. Atlas Entomologi Veteriner. IPB Press. Bogor.
- Hildebrandt, T., B. Drews, A. P. Gaeth, F. Goeritz, R. Hermes, D. Schmitt, C. Gray, P. Rich, W. J. Streich, R. V. Short, and M. B. Renfree. 2007. Foetal Age Determination and Development in Elephants. *Proc. R. Soc. B.* 274: 323–331.
- Holland, W. G., F. Claes, L. N. My, N. G. Thanh, P. T. Tam, D. Verloo, P. Buscher, B. Goddeeris, and J. Vercruysse. 2001. A Comparative Evaluation of Parasitological Tests and a PCR for *Trypanosoma evansi* Diagnosis in Experimentally Infected Water Buffaloes. *Vet. Parasitol.* 97: 23–33.
- Joshi, P. P., V. R. Shegokar, R. M. Powar, S. Herder, R. Katti, H. R. Salkar, V. S. Dani, A. Bhargava, J. Jannin, and P. Truc. 2005. Human

Trypanosomiasis Caused by *Trypanosoma evansi* in India: The First Case Report. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 73 (3): 491–495.

- Kauffman, J. 2001. *Parasitic Infections of Domestic Animals: A Diagnostic Manual*. Birkhauser Verlag, Berlin.
- KHS (Komunitas untuk Hutan Sumatera). 2017. *Elephant Reponse Units in Way Kambas National Park, Indonesia*. International Elephant Foundation. Lampung.
- Kuncoro, P., E. Rosa, E. L. Rustiati, dan D. Candra. 2017. Identifikasi Ektoparasit pada Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) di Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas. *J-BEKH*. 4 (2): 51–54.
- Kusumaningrum, A. I. 2017. Perbandingan Sensitivitas Primer Berbeda pada Metode *Polymerase Chain Reaction* (PCR) untuk Deteksi Infeksi *Trypanosoma evansi* Isolat Banten pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*). [Tesis]. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Manurung, S. P. 2016. Faktor Risiko pada Kejadian Trypanosomiasis Sapi di Kabupaten Grobogan. [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Masiga, D. K., A. J. Smyth, P. Hayes, T. J. Bromidge, and W. C. Gibson. 1992. Sensitive Detection of *Trypanosomes* in Tsetse Flies by DNA Amplification. *Int. J. Parasitol.* 22: 909–918.
- Menteri Pertanian. 2009. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 3238/Kpts/PD.630/9/2009 tentang Penggolongan Jenis-jenis Hama dan Penyakit Hewan Karantina, Penggolongan dan Klasifikasi Media Pembawa. Jakarta.
- Menteri Pertanian. 2013. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 4026/Kpts/OT.140/4/2013 tentang Penetapan Jenis Penyakit Hewan Menular Strategis. Jakarta.
- Mohamad, A., S. Vellayan, R. Radcliffe, L. J. Lowenstine, J. Epstein, S. A. Reid, D. E. Paglia, R. M. Radcliffe, T. L. Roth, T. Foose, and M. M. Khan. 2004. Trypanosomiasis (Surra) in the Captive Sumatran Rhinoceros (*Dicerorhinus sumatrensis sumatrensis*) in Peninsular Malaysia. In *Proceedings of the International Conference of the AITVM*. 11: 187–189.
- Muieed, M. A., Z. I. Chaudhary, and A. R. Shakoori. 2010. Comparative Studies on the Sensitivity of Polymerase Chain Reaction (PCR) and Microscopic

- Examination for the Detection of *Trypanosoma evansi* in Horses. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 34 (6): 507–512.
- Ndiha, M. R. M., I. A. P. Apsari, dan I. M. Dwinata. 2018. Prevalensi dan Intensitas Infeksi *Trypanosoma evansi* pada Kuda di Desa Kabar, Kecamatan Rindi, Kabupaten Sumba Timur. *Bul. Vet.* 10 (1): 70–75.
- Ngaira, J. M., E. N. M. Njagi, J. J. N. Ngeranwa, and N. K. Olembo. 2004. PCR Amplification of RoTat 1.2 VSG Gene in *Trypanosoma evansi* Isolates in Kenya. *Vet. Parasitol.* 120: 23–33.
- Njiru, Z. K., C. C. Constantine, S. Guya, J. Crowther, J. M. Kiragu, R. C. Thompson, and A. M. Davila. 2005. The Use of ITS1 rDNA PCR in Detecting Pathogenic African *Trypanosomes*. *Parasitol. Res.* 95: 186–192.
- Njiru, Z. K., A. S. J. Mikosza, E. Matovu, J. C. K. Enyaru, J. O. Ouma, S. N. Kibona, R. C. A. Thompson, and J. M. Ndung'u. 2008. African Trypanosomiasis: Sensitive and Rapid Detection of The Sub-genus *Trypanozoon* by Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) of Parasite DNA. *Int. J. Parasitol.* 38: 589–599.
- Novita, R. 2019. Kajian Potensi Trypanosomiasis sebagai Penyakit Zoonosis Emerging di Indonesia. *JVP.* 13 (1): 21–32.
- Nurcahyo, W. 2017. Penyakit Surra pada Hewan dan Ternak. Samudra Biru. Yogyakarta.
- Nurcahyo, W., M. R. K. Yowi, S. Hartati, and J. Prastowo. 2019. The Prevalence of Horse Trypanosomiasis in Sumba Island, Indonesia and Its Detection Using Card-Aggultination Tests. *Vet. World.* 12 (5): 646–652.
- Nursalim, M. T., D. Candra, D. E. Anggraeni, W. Nurcahyo, I. Rosyadi, H. M. Raharjo, M. Wahyu, and A. Lubis. 2019. Haematological Value of Semi-Captive Sumatran Elephant (*Elephas maximus sumatranus*) in Indonesia. *Thai. J. Vet. Med. (Supplement).* 49: 270–271.
- Pruvot, M., K. Kamyinkird, M. Desquesnes, N. Sarataphan, and S. Jittapalpong. 2010. A Comparison of Six Primer Sets for Detection of *Trypanosoma evansi* by Polymerase Chain Reaction in Rodents and Thai Livestock. *Vet. Parasitol.* 171: 185–193.

- Pruvot, M., K. Kamyngkird, M. Desquesnes, N. Sarataphan, and S. Jittapalapong. 2013. The Effect of the DNA Preparation Method on Sensitivity of PCR for Detection of *Trypanosoma evansi* in Rodents and Implications for Epidemiological Surveillance Efforts. *Vet. Parasitol.* 19: 203–208.
- Reid, S. A., A. Hussein, and D. B. Copeman. 2001. Evaluation and Improvement of Parasitological Tests for *Trypanosoma evansi* Infection. *Vet. Parasitol.* 104: 79–84.
- Reilly, J. 2002. Growth in the Sumatran Elephant (*Elephas maximus sumatranus*) and Age Estimation Based on Dung Diameter. *J. Zool. Lond.* 258: 205–213.
- Rjeibi, M. R., T. B. Hamida, Z. Dalgatova, T. Mahjoub, A. Rejeb, W. Dridi, and M. Gharbi. 2015. First Report of Surra (*Trypanosoma evansi* Infection) in a Tunisian Dog. *Parasite.* 22: 1–3.
- Salsabila, A., G. D. Winarno, dan A. Darmawan. 2017. Studi Perilaku Gajah Sumatera, *Elephas maximus sumatranus*, di Pusat Konservasi Gajah Taman Nasional Way Kambas. *Scri. Bio.* 4 (4): 229–233.
- Setiawan, Y. A. 2017. Sebaran Spasial Jejak Aktivitas Badak Sumatera (*Dicerorhinus Sumatrensis*, Fischer 1814) di Taman Nasional Way Kambas. [Tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Singh, N., K. M. L. Pathak, and R. Kumar. 2004. A Comparative Evaluation of Parasitological, Serological, and DNA Amplification Methods for Diagnosis of Natural *Trypanosoma evansi* Infection in Camels. *Vet. Parasitol.* 126: 365–373.
- Solihat, L. 2006. Deteksi Antibodi *Trypanosoma evansi* pada Serum Kerbau dengan Komersial Kit CATT (*Card Agglutination Test*). Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian 2006. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. 242–248.
- Supartono. 2007. Preferensi dan Pendugaan Produktivitas Pakan Alami Populasi Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*, Temmick, 1847) di Hutan Produksi Khusus (HPKh) Pusat Latihan Gajah (PLG) Sebelat Bengkulu Utara. [Tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tehseen, S., N. Jahan, M. Desquesnes, M. I. Shahzad, and M. F. Qamar. 2017. Field Investigation of *Trypanosoma evansi* and Comparative Analysis of

- Diagnostic Test in Horses from Bahawalpur, Pakistan. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 41: 288–293.
- Vesswic (Veterinary Society for Sumatran Wildlife Conservation). 2019. Demografi Gajah di Sumatera Berdasarkan Wilayah Kerja Vesswic. Vesswic. Medan.
- Wabale, V., P. Nalage, A. Joshi¹, R. Bharadwaj¹, K. Deshpande, and A. Chowdhary. 2015. Human Asian Trypanosomiasis Due to *Trypanosoma evansi*: A Rare Case. *J. Adv. Parasitol.* 2 (3): 65–68.
- Wardhana, A. H. dan D. H. Sawitri. 2018. Surra: Trypanosomiasis pada Ternak yang Berpotensi sebagai Penyakit Zoonosis. *Wartazoa.* 28 (3): 129–138.
- WWF (World Wide Fund for Nature). 2019. Gajah (*Elephas maximus*). <https://www.wwf.id/spesies/gajah>. [Diakses tanggal 21 September 2019].
- Yanti, N. K. F., N. L. Watiniasih, dan I. B. M. Suaskara. 2017. Perilaku Harian Anak Gajah Sumatra (*Elephas maximus sumatranus*) di Pusat Konservasi Gajah (PKG) Taman Nasional Way Kambas Lampung. *Metamorfosa.* 4 (2): 164–170.
- Yudistira, D. G. 2006. Studi Cacing Gastrointestinal pada Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) di Taman Safari Gajah, Taro, Gianyar, Bali. [Skripsi]. Universitas Udayana. Denpasar.
- Yuwono, T. 2006. Teori dan Aplikasi Polymerase Chain Reaction. Andi. Yogyakarta.