

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M., & Lestari, U. (2014). Identifikasi keragaman genetik kerbau lokal populasi Jawa Timur dan Nusa Tenggara Barat berbasis mikrosatelit sebagai model pengembangan konservasi kerbau secara ex situ. *In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* 11 (1), 528-533.
- Bickham, J.W., S. Sandhu, P.D.N. Hebert, L. Chikhi, and R. Athwal. (2000). Effects Of Chemical Contaminants on Genetic Diversity In Natural Populations: Implications For Biomonitoring And Ecotoxicology. *Mutat. Res. Rev.* 463:33-51.
- BPS Ngawi. (2023). *Populasi Ternak Kerbau di Provinsi Jawa Timur*. Jawa Timur : BPS.
- Brata, B., Soetrisno, E., Setiawan, B. D., and Hendrawan, R. (2020). Populasi, Manajemen Pemeliharaan, dan Pola Pemasaran Ternak Kerbau (Studi Kasus di Desa Kembang Seri, Kabupaten Bengkulu Tengah). *JITRO*, 8(3), 225-231.
- BSN. (2020). Bibit Kerbau - Bagian 1 : lumpur. SNI 7706-1:2020. Jakarta : BSN.
- Chaikhun T, Hengtrakunsin R, de Rensis F, Techakumphu M, Suadsong S. (2012). Reproductive and Dairy Performances of Thai Swamp Buffaloes under Intensive Farm Management. *Thai J Vet Med.* 42: 81-5
- Chantalakhan, C. (1981). Ascope on Buffalo Breeding. *Buffalo buletin.* 4 (4): 224-242.
- Charlesworth, D. and J.H. Willis. (2009). The Genetic Inbreeding Depression. *Nature Review Genetics*, 10:783-796.
- Chenoweth, D. E., Cooper, S. W., Hugli, T. E., Stewart, R. W., Blackstone, E. H., and Kirklin, J. W. (1981). Complement Activation During Cardiopulmonary Bypass: Evidence for Generation of C3a and C5a Anaphylatoxins. *New England Journal of Medicine*, 304(9), 497-503.
- Ciptadi, G, M Mudawamah, VM A Nurgartiningih, S Wahjuningsih, Rr. FD. Listiani, Susiati, L Hakim and A Budiarto. (2018). Reproduction Performance and Phenogram Analysis of Local Swamp Buffalo in East Java with A Case of Inbreeding Based on Phenotypic and DNA-RAPD Characteristics. *In AIP Conference Proceedings* (1) : 1-9.
- Cockrill, W. (1974). *The Husbandry and Health of The Domestic Buffalo: The Buffalo*. Rome : Food and Agriculture Organization of The United Nations.
- Dewi, T. F., Papilaya, B. J., & Rajab, R. (2021). Status Kerbau Lokal Di Kecamatan Waeapo Berdasarkan Struktur Populasi dan Laju Silang Dalam. *Journal of Livestock and Animal Health*, 4(1), 21-26.

- Dudi., C, Sumantri., H, Martojo dan A, Anang. (2011). Keragaan Sifat Kuantitatif Kerbau Lokal Di Propinsi Banten. *Ilmu Ternak*. Vol 11(2): 61-67.
- Falconer DS, MacKay TFC. (1996). *Introduction to Quantitative Genetics*. 4th ed. Harlow (UK): Longman Group.
- Feradis. (2010). *Reproduksi Ternak*. Bandung : CV Alfabet.
- Gardner, E. J., and Snustad, D. P. (1984). *Principles of Genetics*. 7th John Wiley and Sons Inc. New York.
- Gustina, S., H. Hasbi., N. W. K. Kurnia., M. A. Setiadi, dan I. Supriatna. (2017). Kualitas Oosit Kerbau dari Status Reproduksi Ovarium Yang Berlainan. *Jurnal Sain Veteriner*. 35(2): 216-222.
- Hafez, E.S.E. (1993). *Reproduction in Farm Animal*. 6th Ed. Philadelphia : Lea and Febiger.
- Hafez, E.S.E., (2000). *Anatomy of Male Reproduction*. "In *Reproduction in Farm Animals*". Hafez (7th ed.). Lippincott William & Wilkins. A Wolter Kluwer Company.
- Hammond, J.Jr., Bowman, J.C., dan Robinson, T.R., 1984. *Hammond's Farm Animals*. 5th ed. Pergamon Press.
- Hardjopranjoto, S. (1995). *Ilmu Kemajiran pada Ternak*. Surabaya : Airlangga University Press.
- Hilmawan, F., Nuraini, H., & Priyanto, R. (2021). Pola Pertumbuhan Kerangka Ternak Kerbau Jantan. *Jurnal Veteriner*, 22(4).
- Intjehatu, R., Rusdin, R., & Padang, P. (2020). Reproduktivitas Kerbau Lumpur Pada Pola Pemeliharaan Ekstensif Di Dataran Lindu Kabupaten Sigi. *Mitra Sains*, 8(1), 121–130
- Ismaya. (2014). *Bioteknologi Inseminasi Buatan Pada Sapi Dan Kerbau*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Jackson, P.G.G. (2004). *Handbook of Veterinary Obstetric*. Elsevier Saunders Company
- Klug W.S. and Cumming M.R. (2002). *Essentials of Genetics*. Fourth Edition. New Jersey: Prentice Hall
- Komariah, Burhanuddin, and N. Permatasari. (2018). Analisis potensi dan pengembangan kerbau lumpur di Kabupaten Serang. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 6(3):90-97
- Kumar, A., Singh, G., Andonissamy, J., Kumar, P., Venkateshappa, A., Bala, R., and Sharma, R. K. (2023). Inter-Relationship Of Peripheral Hormones (IGF-1, Testosterone And Growth Hormone) With Reproductive Traits In Male Buffalo. *Buffalo Bulletin*, 42(4), 467-477.

- Lemcke B. (2011). Is There A Major Role For Buffalo In Indonesia's Beef Self Sufficiency Program. *Puslitbangnak*. 54 : 1-6.
- Lendhanie. (2005). Karakteristik Reproduksi Kerbau Lumpur Dalam Kondisi Lingkungan Peternakan Rakyat. *Jurnal Bioscientiae*, 2, No 1: 43-48.
- Lenira. (2009). *Textbook of Medical Physiology*. F.A. Philadelphia : Davis Company.
- Losdat S, Chang SM, Reid JM. (2014). Inbreeding Depression In Male Gametic Performance. *J Evol Biol*. 27:992- 1011.
- Malhado CHM, Malhado ACM, Carneiro PLS, Ramos AA, Carrillo JA, Pala A. (2013). Inbreeding Depression On Production And Reproduction Traits Of Buffaloes From Brazil. *Anim Sci J*. 84:28
- Mohd Azmi, A. F., Ahmad, H., Mohd Nor, N., Goh, Y. M., Zamri-Saad, M., Abu Bakar, M. Z., and Abu Hassim, H. (2021). The Impact Of Feed Supplementations On Asian Buffaloes: A Review. *Animals*, 11(7), 2033.
- Mourad, K. A., Afifi, E. A., & Bedeir, L. H. (1990). Non-Genetic Factors Influencing Milk Production Traits In Egyptian Buffaloes. *J Anim Prod*, 72: 1-18.
- Muhakka, M., Riswandi, R., & Ali, A. I. M. (2013). Karakteristik Morfologis dan Reproduksi Kerbau Pampangan di Propinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 8(2), 111-120.
- Murti, T.W. (2007). *Beternak Kerbau*. Yogyakarta : P.T. Citra Aji Pratama.
- Nalbandov.A.V. (1990). *Fisiologi Reproduksi pada Mamalia dan Unggas Edisi- 3*. Jakarta : Universitas Indonesia (UI-Press).
- Neaves LE, Eales J, Whitlock R, Hollingsworth PM, Burke T, Pullin AS. (2015). The Fitness Consequences Of Inbreeding In Natural Populations And Their Implications For Species Conservation - A Systematic Map. *Environ Evid*. 4:5.9-295.
- Paige KN. (2010). The Functional Genomics Of Inbreeding Depression: A New Approach To An Old Problem. *Bioscience*. 60(4):267–277.
- Pari, A. U. H. (2018). Pemanfaatan Recording Untuk Meningkatkan Manajemen Ternak Kerbau Di Kecamatan Matawai La Pawu Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(1), 20-28.
- Perera B. (2011). Reproductive cycles of buffalo. *Anim Reprod Sc.*. 124(3–4):194–199.
- Pipiana, J., Baliarti, E., and Budisatria, I. G. S. (2010). Kinerja Kerbau Betina di Pulau Moa, Maluku. *Buletin Peternakan*, 34(1), 47-54.

- Praharani, L., and Sianturi, R. S. G. (2018). Tekanan Inbreeding dan Alternatif Solusi pada Ternak Kerbau (Inbreeding Depression and Alternative Solution in Buffaloes). *Buletin WARTAZOA*, 28(1), 001-012.
- Presicce, GA, B Gasparini, A Salzano, G Neglia, G Campanile and L Zicarelli. (2020). Reproductive Technologies In The Buffalo (*Bubalus bubalis*). In *Reproductive Technologies in Animals*, 2 (1), 81-98.
- Pycock, J. F. (2002). Ultrasound Characteristics Of The Uterus In The Cycling Mare And Their Correlation With Steroid Hormones And Timing Of Ovulation. *Retrieved May*, 2:20 1-18.
- Raharjo, R. T., Udin, Z., & Hendri, H. (2020). Pengaruh Keberadaan Corpus Luteum Terhadap Kualitas Oosit dan Tingkat Pematangan Oosit Kerbau Secara In Vitro. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 22(3), 353-359.
- Ranjhan, S. K. And N.N, Pathak. (1979). *Management and Feeding of Buffaloes*. Vikas Publishing. New Delhi : House PVT LTD.
- Samsuandi R, Sari EM, Abdullah MAN. 2016. Performans Reproduksi Kerbau Lumpur (*Bubalus Bubalis*) Betina di Kecamatan Simeulue Barat Kabupaten Simeulue. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah* 1 (1): 665-670.
- Sanker, S., Kumar, D., Mandal, K. G., Taggar, R. K., and Das, A. K. (2014). Factors Influencing The Dry Period and Calving Interval In Different Grades Of Buffaloes. *Buffalo Bulletin*, 33(1), 120–126.
- Sarfan, R., & Rajab, R. (2023). Status Kerbau Moa Berdasarkan Struktur Populasi dan Laju Silang Dalam per Generasi. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 7(1), 90-96.
- Sayed AI, Abdel-Salam SA, Elsayed M, Abou-Bakr S. (2012). Inbreeding Coefficient in Simulated Open Nucleus Breeding Scheme In Egyptian Buffalo. *Egypt J Anim Prod*. 49:1-8.
- Senger, P. (2005). *Pathways to pregnancy and parturition (2nd ed.)*. Current Conceptions Inc.
- Sharma RK, Singh JK, Khanna S, Singh I. Respon Ovarium Kerbau Dara Murrah Prapubertas Terhadap GnRH Eksogen. *Sains Journal*. 2012; 133 :153–158.
- Sianturi, R. G., Purwantara, B., Supriatna, I., and Situmorang, P. (2012). Optimasi Inseminasi Buatan Pada Kerbau Lumpur (*Bubalus Bubalis*) Melalui Teknik Sinkronisasi Estrus dan Ovulasi. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 17.
- Singh, S., O. P. Dhanda, and R. K. Malik. 2001. Effect of the presence of corpus luteum on oocyte recovery and subsequent maturation and fertilization in buffaloes. *Asian-Aust. J. Anim. Sci*. 14: 1675-1677.

- Siregar, T. N. (2008). Upaya Meningkatkan Intensitas Berahi Pada Kerbau dalam Hubungannya dengan Peningkatan Angka Konsepsi Hasil Inseminasi Buatan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 11(4), 69-74.
- Sitorus, A. J. (2008). *Studi Keragaman Fenotipe Dan Pendugaan Jarak Genetik Kerbau Sungai, Rawa, dan Silangan Di Sumatera Utara*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Soeparno. (1994). *Ilmu dan Teknologi Daging*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Suhubdy. (2007). Strategi Penyediaan Pakan Untuk Pengembangan Usaha Ternak Kerbau. *Wartazoa*, 17(1)11.
- Sukri A, Fitriyani H, Supardi. (2016). Karakteristik Morfologi Kerbau Lokal (Bubalus Bubalis) Lombok Tengah Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 3 (1): 1-7
- Sunarko, S., Sampurna, I., and Nindhia, T. (2019). Laju Pertumbuhan Dimensi Lingkar Tubuh Kerbau Lumpur (Bubalus Bubalis) Jantan dan Betina di Kabupaten Lombok Tengah. *Indonesia Medicus Veterinus*, 8(5), 677-684.
- Suprpto, A. (2021). *Angon Kerbau*. Hypeabis.id. Diakses dari <https://hypeabis.id/hypephoto/8147/angon-kerbau>.
- Susilawati, E. dan Bustami. (2009). *Pengembangan dan Peningkatan Peran Kerbau dalam Mendukung Kebutuhan Daging Nasional Ternak Kerbau di Provinsi Jambi*. Jambi : Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional Usaha Ternak Kerbau.
- Syaputra, M. A., Umar, S., & Gunawan, A. (2019). Efek Silang Dalam Terhadap Ukuran Tubuh Kerbau Murrah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 6(3), 382-387.
- Toelihere, M.R. (1976). *Pengendalian dan Penyerentakan Siklus Berahi Pada Kerbau. Proyek Peningkatan Pengembangan*. Bogor : IPB Press.
- Toelihere, M. R. (1979). *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Bandung : Angkasa.
- Toelihere, M. R. (1981). *Inseminasi Buatan pada Ternak Perah*. Bandung : Angkasa.
- Toelihere, M.R. (1993). *Fisiologi Reproduksi Ternak*. Bandung : Angkasa.
- Trujillo, HN, RV Chacin, AM Osorio, SZ Salas, LT Breto and AQ Moreno. (2020). Reproductive Performance of Water Buffalo Cows: A Review of Affecting Factors. *Journal of Buffalo Science*, 9: 133-151.
- Vale WG, Minervino AHH, Neves KAL, Morini AC, Coelho JAS. (2013). Buffalo Geneticresources in Latin America: Constraints and treats on its Sustainability. *Buffalo Bull*. 32:121-131.

- Vikram, R., Perumal, P., Narayanan, K., Madhusoodan, A. P., Patel, B. M., and Khan, M. H. (2021). Estrus Behaviour And Approaches For Estrus Detection In The Buffalo: An Update. *Nova Science Publishers, Inc* 2(5), 1-29.
- Warwick, I.J., J Maria Astuti dan W Hardjosubroto. (1990). *Pemuliaan Ternak*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Wathes, D. C., Bouerne, N., Brickell, J., Swali, A., & Taylor, V. J. (2005). *Relationship Between Production and Reproduction*. Frisona Espanola : Espana.
- Williamson G, Payne WJA. (1980). *An Introduction to Animal Husbandry in The Tropics 3th*. London: Logman Group Limited.
- Wodzicka, M. Tomaszewska. Sutawa, I.K. Putu, I.G. Caniago, T.D. (1991). *Reproduksi, Tingkah Laku, dan Produksi Ternak di Indonesia*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Yendraliza, Y., Zesfin, B. P., Udin, Z., Jaswandi, J., and Arman, C. (2011). Effect of Combination of GnRh And PGF2 α for Estrus Synchronization on Onset of Estrus And Pregnancy Rate In Different Postpartum In Swamp Buffalo In Kampar Regency. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 36(1), 9-13.