

## DAFTAR PUSTAKA

- Abusuwar, A. O., and E.O. Ahmed. 2010. Seasonal variability in nutritive value of ruminant diets under open grazing system in the semi-arid rangeland of Sudan (South Darfur State). *Am. J. Agric. Biol. Sci.* 1(3):243-249.
- Adjorlolo, L. K., T. Adogla-bessa, K. Amaning-kwarteng, and B. K. Ahunu. 2014. Effect of season on the quality of forages selected by sheep in citrus plantations in Ghana. *Tropical Grasslands – Forrages Tropicales.* 2(3):271-277.
- Aim-oeb, J., A. Hambunchong, O. Insung, and A. Engkagul. 2008. Chemical composition and ruminal dry matter and organic matter degradability of oil palm fronds. Pages 46-55 in Proc. the 46th Kasetsart University Annual Conference, (Kasetsart- Thailand).
- Aisah, S., N. Isnaini, dan S. Wahyuningsih. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate sapi bali pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 27(1):63-79.
- Akapali M., T. Ansah, I.I. Abdul-Rahman, B. Alenyorege, and B. N. Baatuuwie. 2018. Seasonal changes in pasture biomass and grazing behaviour of cattle in the Guinea Savanna agroecological zone of Ghana. *Afr. J. Range. Forage. Sci.* 35(2):101-108.
- Aldrian, Edwin. 2000. Pola Hujan Rata-Rata Bulanan Wilayah Indonesia; Tinjau Hasil Kontur ata Penakar dengan Resolusi Echam T-42. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca.* 1(2):113-123.
- Anonim. 2017. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit 2015 – 2017. Direktorat Jenderal Perkebunan. Kementerian Pertanian. Indonesia.
- Anonim. 2019. Populasi sapi potong menurut provinsi tahun 2009-2018. Badan Pusat Statistik. Indonesia. [www.bps.go.id](http://www.bps.go.id) diakses pada 23 Mei 2019.
- Aoetpah, A., T. O. D. Dato, dan S. Ghunu. 2010. Kecernaan bahan kering dan bahan organik ransum ternak kambing kacang yang diberi suplementasi dedak padi dan daun turi. *Partner. Jurnal Politani Kupang.* 17(1):12-17.
- Baliarti, E., Ismaya, and I. Purnomo. 2012. Calving interval of bali cows in the instalasi populasi dasar compare to in Balai Pembibitan Ternak unggul Sapi Bali, Bali. Pages 949-955 in proc. of the 15th AAAP Animal Science Congress. Yogyakarta.
- Baliarti, E., R. Gustianto, H. Maulana, B. A. Atmoko, dan A. Ibrahim. 2017a. Sistem pemeliharaan induk sapi potong di tingkat petani-peternak plasma perkebunan sawit PT. Perusahaan Nusantara V Riau. Pages 471 in Proc. Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan V. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Abstr.).

- Baliarti, E., Panjono, I.G.S. Budisatria, S. Bintara, H. Maulana, R. Gustantio, B.A. Atmoko, and T. Sasongko. 2017b. Behavior of Bali cows at different reproduction phase that kept in oil palm environment. Pages 714-717 in proc. of the 7th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP 2017). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Basak, N., S. Murmu, and A. Tamang. 2017. Impact of inorganic fertilizers on soil biological health. *Fertilizes and Environment News*. 3(2):1-6.
- Batubara, L. P. 2013. Potensi integrasi peternakan dengan perkebunan kelapa sawit sebagai simpul agribisnis ruminan. *Wartazoa*. 13(3): 83-91.
- Beam, S. W., and W. R. Butler. 1999. Effects of energy balance on follicular development and first ovulation in postpartum dairy cows. *J. Reprod. Fertil.* 54(Suppl):411-424
- Bermejo, L.A., M. Mellado, A. Camacho, J. Mata, J.R. Arévalo, and L. de Nascimento. 2010. Factors influencing birth and weaning weight in canarian hair lambs. *J. Appl. Anim. Res.* 37(2):29-31.
- BMKG. 2018. Curah Hujan Tahun 2017 Provinsi Riau. [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) diakses pada 25 Februari 2018.
- Boschma, S. P., M. L. Lollback, and A. J. Rayner. 2010. Tropical perennial grasses – pasture quality and livestock production. *Primefacts* 1070. [www.dpi.nsw.gov.au](http://www.dpi.nsw.gov.au). Diakses tanggal 11 April 2019.
- Butler, S. T., A. L. Marr, S. H. Pelton, R. P. Radcliff, M. C. Lucy, and W. R. Butler. 2003. Insulin restores GH responsiveness during lactation-induced negative energy balance in dairy cattle: effects on expression of IGF-I and GH receptor 1A. *J. Endo.* 176(2):205-217.
- Butler, S. T., S. H. Pelton, and W. R. Butler. 2006. Energy balance, metabolic status, and the first postpartum ovarian follicle wave in cows administered propylene glycol. *J. Dairy Sci.* 89(8):2938-2951.
- Campana, L. C., Modesto, E. C., de Barros, A. C. C. Zanella, P. G., de Carvalho C. A. B., and Filho, S.T.C. 2015. Ingestive behavior of crossbred heifers in four seasons related to the structure of stargrass pasture. *Acta. Sci.* 37(1):67-72.
- Chaurasia, R.K., A. Mech, A. Dhali, V. K. Vidyarthi, and C. Rajkhowa. 2014. Effect of altitude and season on dry matter intake, THI and growth rate in mithun. *Indian. J. Anim. Sci.* 84(7):799–801.
- Costa, E.I.S., G.G.P. Carvalho, A.J.V. Pires, C.A.S. Dias, W.G. Cerutti, R.L. Oliveira, A.M. Barbosa, and C.M.A. Maranhao. 2015. Feeding behavior and responses in grazing lactating cows supplemented with peanut cake. *Journal Revista Brasileira de Zootecnia*. 44(4):138-145.

- Dado, R. G. and Allen, M. S. 1994. Variation in and relationships among feeding, chewing, and drinking variables for lactating dairy cows. *J. Dairy. Sci.* 77(1):132-144.
- Damai, R. G. M. F. 2018. Kinerja induk sapi brahman cross dan sapi bali pada integrasi sawit-sapi di PT. Sulung Ranch, Kalimantan Tengah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Daru, T. P., A. Yulianti, dan E. Widodo. 2014. Potensi hijauan di perkebunan kelapa sawit sebagai pakan sapi potong di Kabupaten Kutai Kartanegara. *Journal of Tropical Forage Science.* 3(2):94-98.
- Dayyani, N., K. Karkudi, and H. Bakhtiari. 2013. Reproductive performance definition in diary cattle: affective factors. *Int. J. Adv. Biol. Biom. Res.* 1(11):1392-1396.
- Díaz, R. F., S. Carlos., Galina, S. Estrada, F. Montiel, G. Castillo, and J. J. Romero-Zúñiga. 2018. Variations in the temperature-humidity index and dorsal fat thickness during the last trimester of gestation and early postpartum period affect fertility of *Bos indicus* cows in the tropics. *J. Veterinary Medicine International.* <https://doi.org/10.1155/2018/2360430> diakses pada 11 April 2019.
- Dicko, M. S. and L. K. Sikena. 1991. Feeding behaviour, quantitative and qualitative intake of browse by domestic ruminants. *Agriculture and Consumer Protection.* FAO Corporate Document Repository.
- Djajanegara, A. dan S. Juniar. 2000. Kelayakan ekonomi usaha daun kelapa sawit sebagai sumber pakan ternak ruminansia. Pages 187-190 in Proc. Hasil Penelitian Bagian Proyek Rekayasa Teknologi Peternakan ARMP-II. Litbang Pertanian.
- Elisabeth, J., dan S. P. Ginting. 2003. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. Pages 110-119 in prosiding Lokakarya Nasional Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi. Bengkulu.
- Endrawati, E., Panjono, B. Suhartanto, and E. Baliarti. 2017. Nutrient adequacy of bali cattle fed only forage derived from palm oil plantation in Riau Indonesia. Pages 830-834 in Proc. The 7<sup>th</sup> International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Evitayani, L. Warly, A. Fariani, T. Ichinohe, and T. Fujihara. 2004. Seasonal changes in nutritive value of some grass species in West Sumatra, Indonesia. *Asian-Australas. J. Anim. Sci.* 17(12):1663-1668.
- Fasfakhi, M. R. 2016. Kecernaan in vivo pakan hijauan bayaman (*Asystasia gangetica*) pada sapi bali bunting dan tidak bunting di peternakan rakyat terintegrasi dengan kebun kelapa sawit. Skripsi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Fitrianto, A. I., A. Rosmayanti, and A. Boediono. 2018. In vitro embryo production using simmental cattle (*Bos taurus*) and brahman cattle (*Bos indicus*) frozen semen. Pages 326-329 in Proc. The 4th International Seminar on Animal Industry. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gunawan A., Sari R. and Parwoto Y. 2011. Genetic analysis of reproductive traits in bali cattle maintained on range under artificially and naturally bred. Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture. 36(3):152-158.
- Gustianto, Rio. 2016. Perubahan berat badan induk sapi bali selama bunting yang dipelihara peternak di Kecamatan Dayun, Kabupaten Siak, Riau. Skripsi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hafsah. 2013. Pengaruh umur induk dan jenis kelamin terhadap bobot sapih sapi Bali yang dipelihara secara semi intensif. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Handiwirawan, E., dan Subandriyo. 2004. Potensi dan keragaman sumberdaya genetik sapi bali. Wartazoa. 14(3):50 – 60.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, L. Lebdosukojo, A. D. Tillman., L. C. Kearl, dan L. E. Harris. 1980. Tabel-tabel dari komposisi bahan makanan ternak untuk Indonesia. Utah. International Feedstuffs Institute. Utah University. USA
- Hassoun, Philippe. 2002. Cattle feeding behaviour at pasture: a methodology related to on farm measurements. Anim. Res. 51(1):35–41.
- Jelantik, IG. N., M.L. Mullik, dan R.R. Copland. 2009. Cara praktis menurunkan angka kematian dan meningkatkan pertumbuhan pedet sapi bali melalui pemberian suplemen. Undana Press. Bali.
- Jonsson, Helena. 2010. Foraging behaviour of cattle, sheep and goats on semi-arid pastures in Kenya. Thesis. Sveriges Lantbruks Universitet.
- Kawashima, C., S. Fukihara, M. Maeda, E. Kaneko, C. A. Montoya, M. Matsui, T. Shimizu, N. Matsunaga, K. Kida, Y. Miyake, D. Schams, and A. Miyamoto. 2007. Relationship between metabolic hormones and ovulation of dominant follicle during the first follicular wave post-partum in high-producing dairy cows. J. Society for Reproduction and Fertility. 133(1):155-163.
- Khairi, F., A. Muktiani dan Y. S. Ondho. 2014. Pengaruh suplementasi vitamin e, mineral selenium dan zink terhadap konsumsi nutrien, produksi dan kualitas semen sapi simmental. Jurnal Agripet. 14(1):6-16.
- Kusuma, I. M. D., N. L. P. Sriyani., dan I N. T. Ariana. 2015. Perbedaan tingkah laku makan sapi bali yang dipelihara di tempat pembuangan akhir desa pedungan dan sentra pembibitan sapi bali sobangan. Jurnal Peternakan Tropika. 3(3):667 – 678.
- Koivisto M.B., M.T. Costa, S.H. Perri and W.R.R. Vicente. 2009. The effect of season on semen Characteristics and Freezability in *Bos indicus* and *Bos*

- taurus Bulls in the Southeastern Region of Brazil. *J. Dom Anim.* 44(4):587-592.
- Knight, C.W., D.W. Bailey, D. Faulkner, and D.W. Schafer. 2015. Intake and grazing activity of mature range cows on Arizona rangelands. Pages 222-224 in Proceedings Seminar Western Section, American Society of Animal Science.
- Lado, L. J. M. C. K. dan A. Aoetpah. 2009. Kualitas gizi dan pencernaan bahan organik secara in vitro hay rumput untuk sapi antar pulau di stasiun karantina tenau kupang. *Partner. Jurnal Politani Kupang.* 16(2):57-62.
- Laínez, M.M., and L. C. Hsia. 2004. Effects of season, housing and physiological stage on drinking and other related behavior of dairy cows (*Bos taurus*). *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 17(10):1417-1429.
- LaWangi, W. Busono, and M. Nasich. 2017. The effect of different seasons and land types towards the performance of bali cattle production in southeast sulawesi. *Research Journal of Life Science.* 4(3):168-178.
- Lestari Ayu. 2012. Produktivitas, potensi dan prospek pengembangan sapi bali (*Bos javanicus*) di desa pa'rappunganta kabupaten takalar sulawesi selatan. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Indonesia.
- Manurung, A. N. H., Sudrajat, dan Hariyadi. 2015. Optimization rate of organic and NPK compound fertilizers on second tear immature oil palm. *Asian Journal of Applied Sciences.* 3(3):375-381.
- Marsetyo, Damry, S. P. Quigley, D, S. R. McLennan, and D. P. Poppi. 2012. Liveweight gain and feed intake of weaned Bali cattle fed a range of diets in Central Sulawesi, Indonesia. *Anim Prod Sci.* 52(7):630-635.
- Martojo, Harimurti. 2003. Indigenous Bali Cattle: The Best Suited Cattle Breed for Sustainable Small Farms in Indonesia. Chapter 2 : Cattle. *Animal Genetic Resources Information Network.* Taiwan.
- Mathius, I. W. 2008. Pengembangan sapi potong berbasis industri kelapa sawit. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian.* 1(2):206-224.
- Mathius, I. W., D. Sitompul, B. P. Manurung dan Asmi. 2003. Produk samping tanaman dan pengolahan buah kelapa sawit sebagai bahan dasar pakan komplit untuk : suatu tinjauan. Pages 120-128 in *Proc. Lokakarya Nasional: sistem integrasi kelapa sawit-sapi.* Bengkulu.
- Maulana, Hamdani. 2016. Tingkah laku dan luasan tempuh lahan sebagai indikator tingkat kenyamanan sapi bali selama digembalakan di kebun kelapa sawit Sei Rokan, Riau. Skripsi. Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Maulana, H., Panjono, I.G.S. Budisatria, Yuriadi, D.E. Yulianto, A. Ibrahim, and E. Baliarti. 2018. Effect of season on feeding behavior of bali cattle that kept in oil palm plantation with semi-intensive system. Pages 373-376 in Proc. 2<sup>nd</sup> International conference on green agro-industry and bioeconomy (ICGAB). Malang. Indonesia.
- Mioto da Costa, M.C., L.C.V. Ítavo, C.C.B. Ferreira Ítavo, A. M. Dias, H.V. Petit, F. A.Reis, R.C.Gomes, E.S. Leal, M.V.G. Niwa, and G.J. de Moraes. 2018. Evaluation of internal and external markers to estimate faecal output and feed intake in sheep fed fresh forage. *Anim Prod Sci.* 59(4):741-748.
- Mir, S. H., A. Haider, A. Ahmed, A.M. Ganai, and Y. Afzal. 2018. Effect of Season on Diet Composition, Dry Matter Intake and Digestibility in Adult Sheep Grazed on Sub-Alpine Pastures of Kashmir Valley. *Indian Journal of Animal Nutrition.* 35(1):53-58.
- Mohamad, K., M. Olsson, G. Andersson, B. Purwantara, H.T.A. van Tol, Heriberto Rodriguez-Martinez, B. Colenbrander, and J. A. Lenstra,. 2012. The Origin of Indonesian Cattle and Conservation Genetics of the Bali Cattle Breed. *Reprod. Domest. Anim.* 47(1):18-20.
- Moon, S. H., B. T. Jeon, S. K. Kang, S. H. Sung, and R. J. Hudson. 2004. A study on the seasonal comparison of dry matter intake, digestibility, nitrogen balance and feeding behavior in spotted deer (*Cervus nippon*) fed forest by-products silage and corn silage. *Asian-australas. J. Anim. Sci.* 17(1):80-85.
- Mudhita, I.K. 2016. Produktivitas induk sapi bali dengan pakan legum penutup tanah perkebunan kelapa sawit dikombinasikan pelepah dan bungkil inti sawit. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mudhita, I. K., E. Baliarti, S. B. S. Priyono, N. Umami, C. T. Noviandi, Kustono, I. G. S. Budisatria, J. Wattimena. 2016. Calf birth weight and post partum estrus Bali cow fed complete feed from palm oil plantation in central borneo Indonesia. Pages 345-349 in Proc. The 17th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science (AAAP) Congress. Fukuoka Japan.
- Muhajirin, Espal, dan Khalil. 2017. Pemenuhan Kebutuhan Nutrien Sapi Potong Bibit yang digembalakan di Padang Mengatas. *Buletin Makanan Ternak.* 104(1):9-20.
- Muthalib, R. A. 2015. Pengaruh musim kawin terhadap produktifitas induk kambing PE pada kondisi pedesaan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan.* 18(1):36-42.
- Nengsih, Y. 2015. Pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis*) di pembibitan utama. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi.* 15(4):107-112.
- NRC. 1996. Nutrient requirements of beef cattle. 7th ed. Natl. Acad. Press, Washington, DC.

- NRC. 2000. Nutrient requirements of beef cattle. 7th revised ed. Natl. Acad. Press, Washington, DC.
- Paul, S. S., A. B. Mandal, G. P. Mandal, A. Kannan, N. N. Pathak. 2004. Deriving Nutrient Requirements of Lactating Indian Cattle under Tropical Condition Using Performance and Intake Data Emanated from Feeding Trials Conducted in Different Research Institutes. *Asian-australas. J. Anim. Sci.* 17(6):769-776.
- Pane, I. 1991. Produktivitas dan breeding sapi Bali. Pages 50 in Proc. Seminar Nasional Sapi Bali. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanudin. Makassar.
- Pasambe, D., Sariubang, M., Nurwahyu, A., Bahar, S., dan Chaldiah. 2000. Pengaruh Perbaikan Pakan pada Induk Sapi Bali terhadap Pertambahan Bobot Badan Pedet yang sedang Menyusui. Pages 224 – 227 in proc. Seminar Peternakan dan Veteriner.
- Pemayun, T. G. O., Putra, S., dan W. Puger. 2014. Penampilan reproduksi sapi bali pada sistem tiga strata. *Jurnal Kedokteran Hewan.* 8(1):61 – 63.
- Poppi, D.P., S.P. Quigley, T.A.C.C. da Silva, and S.R. McLennan. 2018. Challenges of beef cattle production from tropical pastures. *R. Bras. Zootec.* <https://doi.org/10.1590/rbz4720160419> diakses pada 11 April 2019.
- PPKS (Pusat Penelitian Kelapa Sawit). 2010. Budidaya kelapa sawit. PT. Balai Pustaka. Jakarta.
- Pripolli, V., E. R. Prates, J.O.J. Barcellos, and J.B. Neto. 2011. Fecal nitrogen to estimate intake and digestibility in grazing ruminants. *Anim. Feed Sci. Technol.* 163(2-4):170–176.
- Prawiradiputra, B. R., E. Sutedi, Sajimin, A. Fanindi. 2012. Hijauan Pakan Ternak untuk Lahan Sub-Optimal. Badan Peneliti dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Prawirosukarto S, Syamsuddin E, Darnosarkoro W, dan Purba A. 2005. Tanaman penutup dan gulma paad kebun kelapa sawit. Buku I. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. Indonesia.
- Purwantari, N. D., B. Tiesnamurti, dan T. Adinata. 2015. Ketersediaan sumber hijauan di bawah perkebunan kelapa sawit untuk penggembalaan sapi. *Wartazoa.* 25(1):47 – 54.
- Rauf, A., R. Priyanto, dan P. Dewi. 2015. Produktivitas sapi bali pada sistem penggembalaan di Kabupaten Bombana. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan.* 3(2):100-105.
- Rensis, F. D. and Scaramuzzi, R. J. 2003. Heat stress and seasonal effects on reproduction in the dairy cow—a review. *Theriogenology.* 60(6):1139–1151.

- Rohaeni, E. S. 2005. Potensi limbah sawit untuk pakan ternak sapi di kalimantan selatan. Pages 170–177 in Proc. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak.
- Salah, Nizar. 2015. Nutrition of goats, sheep and cattle in tropical and warm conditions “Evaluation of energy and protein requirements and animal responses to diet. Evaluation of INRA system to predict nutritive value of forage resources”. *Journal Agricultural Sciences*. (Abstr.).
- Samberi K.Y., Ngadiyono N., dan Sumadi. 2010. Estimation of the dynamics of population and productivity of bali cattle in kepulauan yapen regency, papua province. *Buletin Peternakan*. 34(3):169-177.
- Saripudin, J. 2008. Potensi pelepah kelapa sawit sebagai pakan ruminansia di Kecamatan Bagan Sinembah Kabupaten Rokan Hilir. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau. Pekanbaru.
- Sarkar, S., S. R. Singh, and R. P. Singh. 2003. The effect of organic and inorganic fertilizers on soil physical condition and the productivity of rice-lentil cropping sequence in India. *J. Agr. Sci.* 140(4):419-425.
- Sasongko, Tejo. 2017. Tingkah laku induk sapi bali pada pemeliharaan di kebun kelapa sawit Sei Rokan, Riau. Skripsi. Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Schüller, L.K., O. Burfeind, and W. Heuwieser. 2016. Effect of short- and long-term heat stress on the conception risk of dairy cows under natural service and artificial insemination breeding programs. *J. Dairy Sci.* 99(4):2996–3002.
- Setiadi, B., I-K. Utama, dan I G M . Budiarsana . 1997 . Reproductive And Productive Efficiencies Of Etawah Grade Goats Under Various Mating Managements. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 2(4):233-236.
- Shimizu, T., C. Murayama, N. Sudo, C. Kawashima, M. Tetsuka, and A. Miyamoto. 2008. Involvement of insulin and growth hormone (GH) during follicular development in the bovine ovary. *Anim. Reprod. Sci.* 106(1-2):143-152.
- Siswanto, M., N. P. Patmawati, N. N. Trinayani, I. N. Wandia, I. K. Puja. 2013. Penampilan reproduksi sapi bali pada peternakan intensif di Instalasi Pembibitan Pulukan. *Jurnal Ilmu dan Kesehatan Hewan*. 1(1):11–15.
- Sodiq, Akhmad. 2004. Doe productivity of kacang and peranakan etawah goats and factors affecting them in indonesia. Dissertation. Kassel unversity press GmbH.
- Soekardono, Chairussyhur A, dan Lalu M.K. 2009. Grade identification and reproductive coefficient of bali cattle breeding female in West Nusa Tenggara Province. *Buletin Peternakan*. 33(2):74-80.
- Sudo, N., T. Shimizu, C. Kawashima, E. Kaneko, M. Tetsuka, and A. Miyamoto. 2007. Insulin-like growth factor-I (IGF-I) system during follicle development in

the bovine ovary: Relationship among IGF-I, type 1 IGF receptor (IGFR-1) and pregnancy-associated plasma protein-A (PAPP-A). *Mol. Cell. Endocrinol.* 264(1-2):197-203.

- Sunarko. 2009. *Budidaya dan Pengelolaan Kebun Kelapa Sawit dengan Sistem Kemitraan*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Supriyantono, A., T. W. Widayati., dan I. Sumpe. 2017. Most probable producing ability of bali cows for calving interval and calf growth performance. *Journal of Agricultural Science and Technology.* 7:426-431 <https://doi:10.17265/2161-6256/2017.06.008> diakses pada 11 April 2019.
- Suranjaya, I. G., Ardika, dan I. N., Indrawati. 2010. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas sapi bali di wilayah binaan proyek pembibitan dan pengembangan sapi bali di Bali. *Majalah Ilmiah Peternakan.* 13(3):83–87.
- Sutarno dan Setyawan, A. D. 2015. Review : Genetic diversity of local and exotic cattle and their crossbreeding impact on the quality of indonesian cattle. *J. Biodiversitas.* 16(2):327-354.
- Suwignyo, B., E. Baliarti, B. Suhartanto, M. Hamdani, A. Agus, I.G.S. Budisatria., Panjono, B. Guntoro, H. Trisakti, S. Bintara, Yuriadi, B.A. Atmoko, dan Y. Galih. 2016. Potensi hijauan makanan ternak di bawah lahan perkebunan kelapa sawit sei rokan riau. Pages 1-7 in *Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik*. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Syahputra, Sarbino, dan Dian S. 2011. Weeds assessment di perkebunan kelapa sawit lahan gambut. *Perkebunan dan lahan tropika. J Teknol Perkebunan PSDL.* 1(1):37-42.
- Tavares, L., E. Baliarti, dan S. Bintara. 2012. Pre weaning growth of Bali calves at Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Bali. *Buletin Peternakan.* 36(3):66–74.
- Thomas, D., dan Schultze-Kraft, R. 1990. Evaluation of five shrubby legume in comparison with *Centrocrema acutifolium*, Carimagua, Colombia. *Tropical Grasslands.* 24:87-92 <https://hdl.handle.net/10568/43427> diakses pada 11 April 2019.
- Tonbesi T.T, Ngadiyono N, dan Sumadi. 2009. The potency estimation and performance of bali cattle in timor tengah utara regency, east nusa tenggara province. *Buletin Peternakan.* 33(1):30-39.
- Trifković, J., L. Jovanović, M. Đurić, S. Stevanović-Đorđević, S. Milanović, M. Lazarević, Z. Sladojević, and D. Kirovski. 2018. Influence of different seasons during late gestation on Holstein cows' colostrum and postnatal adaptive capability of their calves. *Int J Biometeorol.* 62(6):1097–1108.
- Umar, Sayed. 2009. Potensi perkebunan kelapa sawit sebagai pusat pengembangan sapi potong dalam merevitalisasi dan mengakselerasi

pembangunan peternakan berkelanjutan.  
<https://repository.usu.ac.id/handle/123456789/20612> diakses pada 11 April 2019.

Undi, M., C. Wilson, K. H. Ominski, and K. M. Wittenberg. 2008. Comparison of techniques for estimation of forage dry matter intake by grazing beef cattle. *Can. J. Anim. Sci.* 88(4):693-701.

Wawo, A. A. 2018. Effect of bulls on birth rate and birth weight by using semi-intensive bali cattle maintenance. *Chalaza Journal of Animal Husbandry.* 3(1):24-28.

Winugroho dan S. Maryati. 1999. Kecernaan daun kelapa sawit sebagai pakan ternak ruminansia. Laporan Penelitian. Balai Penelitian Ternak. Ciawi-Bogor.