

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2004. *Penggemukan Sapi Potong*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Abidin, Z dan Soeprapto H. 2006. *Cara Tepat penggemukan Sapi Potong*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Aboenawan, L. 1991. Pertambahan Berat Badan, Konsumsi Ransum, dan Total Digestible Nutrient (TDN) Pellet Isi Rumen Dibanding Pellet Rumpuk pada Domba Jantan. *Laporan Penelitian*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Alimon, A.R. and Bejo, H.M. 1996. Feeding System Based on Oil Palm by-Product in Malaysia. *In: Proc. of the First International Symposium on the Integration of Livestock to Oil Palm Production*. HO, Y.W., M.K. Vidyadaran and M.D. Sanchez (Eds.). 25 – 27 May 1995, Kuala Lumpur.
- Arthur, M.B., Hall, D.T. dan Lawrence, B.S. 1989. *Handbook of career theory*. Cambridge Univeristy Press.
- Batubara, I. 1992. Koefisien Cerna (*Setaria splendida Stapt*), Rumpuk Lapang dan Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) dengan Teknik *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Bearden, H.J. and Fuquay, W.J. 1980. Applied Animal Reproduction Reston Publishing Company. Inc. A. Printice Hall Company Reston, Virginia.
- Bindari, Y.R., Shrestha, S., Shrestha, N dan Gaire, T.N. 2013. Effects of Nutrition on Reproduction- A Review. *Advances In Applied Science. Research*. 4(1): 421-429
- Chamdi, N. A. 2005. Karakteristik Sumberdaya Genetik Ternak Sapi Bali (*Bos-Bibos banteng*) Dan Alternatif Pola Konservasinya. *Biodiversitas* 6(1): 70-75
- Dewi, R.R., Wahyuningsih, dan Widayati, D.T. 2011. Respon Estrus Pada Kambing Peranakan Ettawa dengan Body Condition Score 2 dan 3 Terhadap Kombinasi Implant Controlled Internal Drug Release Jangka Pendek dengan Injeksi Prostaglandin F<sub>2</sub>alpha. *Jurnal Kedokteran Hewan* 5(1) : 11-16
- Elisabeth, J dan Ginting S.P. 2003. Pemanfaatan Hasil Samping Industri Kelapa Sawit sebagai Bahan Pakan Ternak Sapi Potong. *Lokakarya Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi*.
- Frandsen, R.D. 1993. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Hafez, E.S.E., & Hefez, B. 2000. *Reproduction in Farm Animals*, 76 ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.
- Hafizuddin, Siregar, T.N., Akmal, M., Melia, J., Husnurrisal dan Armansyah, T. 2012. Perbandingan Intensitas Berahi Sapi Aceh yang Disinkronisasi dengan Prostaglandin F<sub>2</sub>Alfa Dan Berahi Alami. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 6 (2): 81-83
- Hanafi, N.D. 2004. Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pakan Domba. *Skripsi*. Faperta USU. Medan.
- Hardjopranjoto, S. 1995. *Ilmu Kemajiran pada Ternak*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Hermadi, H.A., Rimayanti. 2008. Pemberian Whole Serum Kuda Lokal Bunting Yang disentrifugasi Dengan Charcoal Terhadap Berahi Dan Kebuntingan Pada Sapi Potong. *Jurnal Penelitian Med. Eksakta*. 7 (1): 55-60
- Ihsan, M.N. dan Wahjuningsih, S. 2011. Penampilan Reproduksi Sapi Potong di Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal Ternak Tropika*. 12(2): 76-80
- Iskandar. 2011. Performan Reproduksi Sapi PO pada Dataran Rendah dan Dataran Tinggi di Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 14(1): 51-61
- Ismail, M. 2009. Onset dan Intensitas Estrus Kambing Pada Umur yang Berbeda. *J. Agroland* 16 (2) : 180 - 186
- Jalaludin, S., Ho, Y.W., Abdullah, N., and Kudo. H. 1991. Strategies for Animal Improvement in Southeast Asia. in *Utilization of Feed Resources in Relation to Utilization and Physiology of Ruminants in the Tropics*. *Trop. Agric.Res. Series*, 25: 67-76
- Kune, P. & Solihati N. 2007. Tampilan Berahi dan Tingkat Kesuburan Sapi Bali Timor Yang Diinseminasi. *Jurnal Ilmu Ternak* 7(1): 1-5
- Kusumaningsih, A. 2002. A Glance of Cattle (*Bos javanicus*) as an Indonesian Natural Resource.
- Lelana, N.E., Sutarno, dan Etikawati, N. 2003. Identifikasi Poliformisme pada Fragmen ND-5 DNA Mitokondria Sapi Benggala dan Madura dengan Teknik PCR-RLFP. *Biodiversitas* 4 (1): 1-6
- Luthfi, M., Anggraeny. Y.N., & Darminto. 2011. Perbedaan Performan Reproduksi Sapi Po Dan Brahman Cross Di Berbagai Lokasi Di Jawa Tengah Dan Jawa Timur. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*. Loka Penelitian Sapi Potong.

- Mani, A.U., W.A.C. McKelvey, and E.D. Watson. 1996. Effects of Under Nutrition on Gonadotrophin Profiles in Non-pregnant Cycling Goats. *J. Anim. Reprod. Sci.* 43: 25-33
- Mariyono, Musofie, A., Pamungkas, D. dan Wahyono, D.E. 1995. Pengaruh Pemberian Pakan Konsentrat pada Sapi Perah Dara Dalam Usaha Peternakan Rakyat Terhadap Tampilan Produktivitas dan Efisiensi Ekonomis. *Jurnal Ilmiah Penelitian Ternak Grati.* 4(1): 1-5
- Martin, G.B., D. Blache, and Rodger, J. 2004. Nutritional and Environmental Effects on Reproduction in Small Ruminant. *J. Reprod. Fertil. Dev.* 16: 491-501.
- Mathius, I.W, Sitompul, D., Manurung B.P., dan Azmi. 2003. Produk Samping Tanaman dan Pengolahan Buah Kelapa Sawit sebagai Bahan Dasar Pakan Komplit untuk Sapi: Suatu Tinjauan. *Prosiding Lokakarya Nasional Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi.* Pp:120-128. Bengkulu, 9-10 September 2003.
- Miswandi, 2009. Analisis Komponen Serat Daun Kelapa Sawit yang Difermentasi dengan Feses Ayam. *Skripsi.* Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau.Pekanbaru.
- Muhadjir, F. 1988. Karakteristik Tanaman Jagung. *Laporan Penelitian.* Badan Penelitian dan Pengembangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman. Bogor.
- Nanda, D.D. 2011. Konsumsi Ransum dan Pertambahan Bobot Badan Sapi Bali yang Diberi Silase Daun Pelepah Kelapa Sawit sebagai Substitusi Rumput Gajah. *Skripsi.* Fakultas Pertanian dan Peternakan Uin Suska Riau.
- National Research Council. 1983. *Little-Known Asian Animals with a Promising Economic Future.* National Academic Press. Washington, D.C.
- Ni'am, H.U.M., Purnomoadi, A. dan Dartosukarno, S. 2012. Hubungan Antara Ukuran-Ukuran Tubuh dengan Bobot Badan Sapi Bali Betina Pada Berbagai Kelompok Umur. *Animal Agriculture Journal*, 1(1): 541 – 555
- Oetoro. 1997. Peluang dan Tantangan Pengembangan Sapi Potong. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner.* Bogor, 7-8 Januari 1997
- Oka, I.G.L. and Darmadja, D. 1996. History and Development of Bali Cattle. *Proceedings seminar on Bali cattle, a special spesies for the dry tropics, held by Indonesia Australia Eastern University Project (IAEUP),* 21 September 1996. Udayana University Lodge. Bukit Jimbaran. Bali.
- Orihuela, A. 2000. Some Factors Affecting the Behavioural Manifestation of Oestrus in Cattle: A Review. *Applied Animal Behaviour Science* 70: 1-6

- Panicker, A.K., Mangels, R.A., Powers, J.B., Wade, G.N., and Scheneider, J.E. 1998. AP Lession Block Suppression of Estrous Behavior But Not Estrous Ciclicity, in Food Deprived Syrian Hamsters. *Am J Physiol Reg Integr Comp Physiol* 275 : R158-R164
- Parakkasi, A. 1995. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. UI Press. Jakarta.
- Partodihardjo S. 1982. *Ilmu Reproduksi Hewan*. Mutiara Sumber Widya. Jakarta.
- Payne, W.J.A. and D.H.L. Rollinson. 1973. Bali Cattle. *World Anim. Rev.* 7: 13-21.
- Payne, W.J.A. and Hodges, J.1997. Tropical Cattle: Origin, Breeds and Breeding Policies. *Blackwell Science*.
- Pohan, A., dan Talib, C. 2010. Aplikasi Hormone Progesterone dan Estrogen pada Betina Induk Sapi Bali Anestrus Postpartum yang Digembalakan di Timor Barat, Nusa Tenggara Timur. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2010*.
- Putro, P.P. 2008. Sapi Brahman Cross, Reproduksi dan Permasalahannya. Bagian Reproduksi dan Kebidanan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putu, I.G., Diwyanto K., Sitepu P., dan Soedjana. T. D. 1997. Ketersediaan dan Kebutuhan Teknologi Produksi Sapi Potong. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*. Bogor. 7-8 Januari 1997
- Rasyaf, M. 1992. *Seputar Makanan Ayam Petelur*. Kanisius. Jakarta.
- Ratnawati. D., Pratiwi., W.C,Affandhy., L.S. 2007. *Petunjuk Teknis Penanganan Gangguan Reproduksi Pada Sapi Potong*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan peternakan. Pasuruan.
- Raul. 2006. *Pictures from Disney's Animal Kingdom*. [http://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Bos\\_javanicus.jpg](http://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Bos_javanicus.jpg): Diakses pada 11 Desember 2013
- Said, 1996. *Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit*. Trubus Agriwidya. Bogor.
- Santosa, U. 1995. *Tata Laksana Pemeliharaan Ternak Sapi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sastradipradja, D. 1990. Potensi Internal Sapi Bali sebagai Salah Satu Sumber Plasma Nutfah untuk Menunjang Pembangunan Peternakan Sapi Potong dan Ternak Kerja Secara Nasional. *Prosiding Seminar Nasional Sapi Bali*.

- Denpasar, 20-22 September. Denpasar: Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Hlm A-47–A54.
- Schalbroeck. 2001. Toxicological Evaluation of Red Mold Rice. DFG- Senate Comision on Food Savety. Ternak Monogastrik. *Karya Ilmiah*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Senger, P.L. 1999. *Pathway to Pregnancy and Parturition*. Washington: Curren Conception Inc.
- Shipka, M.P., Rowell, J.E. and Ford, S.P. 2002. Reindeer Bull Introduction Affects the Onset of The Breeding Season. *Animal Reproduction Science*. 72: 27–35
- Sianipar, T.P., 2009. Efek pelepah daun kelapa sawit dan limbah industrinya sebagai pakan terhadap pertumbuhan sapi peranakan ongole pada fase pertumbuhan. *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara
- Silaban, N.L. Setiatin E.T. dan Sutopo. 2012. Tipologi Ferning Sapi Jawa Brebes Betina Berdasarkan Periode Berahi. *Animal Agriculture Journal*, 1(1): 777 – 788.
- Siregar, S.B. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Jakarta : PT. Penebar Swadaya
- Socheh, M., Ismaya, Budisatria, I.G.S., dan Kustantinah. 2011. Pengaruh Flushing Berbasis Pakan Lokal terhadap Pertumbuhan dan Berahi Kambing Kejobong Betina Dewasa. *Jurnal Sains Peternakan*. 9(2): 53-64
- Socheh, M. 2012. Pengaruh Pakan Berbasis Produk Ketela Pohon Terhadap Kinerja Reproduksi (Pada Pemberian Secara Flushing) Dan Kinerja Produksi Kambing Kejobong. *Disertasi*. Program Pascasarjana Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Soeprapto, H dan Abidin, Z. 2006. *Cara Tepat Penggemukan Sapi Potong*. Agromedia Pustaka . Jakarta
- Spitzer, J.C. 1987. *Influence of nutrition on reproduction in beef cattle*. Di dalam; Morrow DA, editor. *Current Therapy in Theriogenology 2*. Philadelphia, London, Toronto, Mexico City, Rio de Janeiro, Sydney, Tokyo, Hongkong. WB Saunders Company.
- Steel, R.G.D., Torrie, J.H., 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika, Suatu Pendekatan Biometrik*. Terjemahan: M. Syah. P.T. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sugeng, Y.B. 2006. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Suharto, K. 2003. Penampilan Potensi Reproduksi Sapi Perah Frisien Holstein Akibat Pemberian Kualitas Ransum Berbeda dan Infusi Larutan Iodium Povidon 1% Intra Uterin. *Tesis*. Program Studi Magister Ilmu Ternak Universitas Diponegoro. Semarang
- Suharyati, S. 1999. Pengaruh Pemberian Pregnant Mare Serum Gonadotrophin dan Human Chorionic Gonadotrophin Terhadap Kinerja Reproduksi Kambing Peranakan Ettawah yang Disinkronisasi Estrus dengan Progesteron. *Tesis*. Program Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Suprijatna, Atmomarsono dan Kattasudjana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutiyono, Setiatin, E.T., Kuncara, S. dan Mayasari. 2008. Pengaruh Pemberian Ekstrak Hipofisa Terhadap Berahi dan Fertilitas Pada Domba yang Berahinya Diserentakan dengan Progesteron. *Jurnal Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 33(1)
- Sutresniwati dan Roelofs, J.B. 2007. Pengaruh Kehadiran Sapi Jantan terhadap Parameter Pedometer pada Sapi Friesian Holland (FH). *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*
- Suyadi, Wahjuningsih, S. & Parasmawati. P. 2012. Performan Reproduksi pada Persilangan Kambing Boer dan Peranakan Etawah (PE). *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan* 23 (1): 18 – 25
- Syibli, M. 1985. Pengendalian dan Penyerentakan Berahi pada Sapi. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Tagama, T.R. 1995. Pengaruh Hormon Estrogen, Progesteron dan Prostaglandin F2 Alfa terhadap Aktivitas Berahi Sapi PO Dara. *Jurnal Ilmiah penelitian ternak grati*. 4(1): 7-11
- Talib, C. dan Siregar, A.R. 1998. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Pedet PO dan Cross Breednya dengan Bos Indicus dan Bos Taurus dalam Pemeliharaan Tradisional. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*. Bogor, 1-2 Desember 1998.
- Taringan, Y.A. 2010. Pemamfaatan Pelepah Sawit dan Hasil Ikutan Industri Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Sapi Peranakan Simental Fase Pertumbuhan. Departemen Pendidikan Fakultas Sumatra Utara.
- Tjiptosumirat, T. 2009. Penggunaan Konsentrasi Hormon Progesteron untuk Deteksi Status Reproduksi Ternak Sapi Perah Post Partum. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 5(2): 103-117

- Toelihere, M.R. 1985. *Fisiologi Reproduksi Pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Wahyono, D.E dan Hardianto, 2004. R. Pemanfaatan Sumberdaya Pakan Lokal untuk Pengemukan Usaha Sapi Potong. *Lokakarya sapi potong*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur.
- Warhani, D. K. 2006. Performans Domba Lokal yang Digembalakan di Padang Rumput *Brachiaria Humidicola* UP3 Jonggol dengan Penambahan Dedak Padi. *Skripsi*. Program Studi TPT Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Williamson, G dan Payne, W.J.A. 1993. *Pengantar Peternakan di Daerah Tropis*. Alih Bahasa : Djiwa Darmadja. UGM Press. Yogyakarta.
- Winugroho, M. 2002. Strategi Pemberian Pakan Tambahan untuk Memperbaiki Efisiensi Reproduksi Induk Sapi. *Jurnal Litbang Pertanian* 21(I): 19-23.
- Wiradarya, T.R. 1989. Peningkatan Produktifitas Ternak Domba melalui Perbaikan Nutrisi Rumput Lapang. *Laporan Penelitian*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Yanhendri. 2007. Penampilan Reproduksi Sapi Persilangan F1 Dan F2 Simental Serta Hubungannya dengan Kadar Hormon Estrogen dan Progesteron pada Dataran Tinggi Sumatera Barat. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Yudianto, E. 1983. Berbagai Penyimpangan Berahi pada Ternak dan Penanggulangnya. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Yusran, M.A., Affandhy. L., Rasyid.A., dan Wijono, D.B. 1992. Periode Anestrus Post-Partus Sapi Madura Induk Menyusui pada Musim Kemarau di Pulau Madura: Studi Kasus Di Dua Desa Beragroekosistem Pertanian Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Penelitian Ternak Grati*. 2(2): 49-55

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dokumentasi penelitian



Sapi Bali Penelitian



Kandang Dan Sapi Penelitian





Pemberian Pakan Rumput Lapang



Pemberian Pakan Dedak Padi



Sapi Bali Mengkonsumsi Dedak Padi



Lahan Sawit Milik Pondok Pesantren Khairul Ummah



Mesin Pencacah Pelepah sawit



Pelepah Sawit Yang Telah Dicacah

## Lampiran 2. Kebutuhan Nutrisi Sapi

Uraian Bahan (%)	Tujuan Produksi	
	Pembibitan	Penggemukkan
Kadar Air	12	12
Bahan Kering	88	88
Protein Kasar	10,4	2,7
Lemak Kasar	2,6	3,0
Serat Kasar	19,6	18,4
Kadar Abu	6,8	8,7
Total Digestible Nutriens (TDN)	64,2	64,4

Sumber : Wahyono dan Hardianto (2004)

### Lampiran 3. Kondisi Vulva Sapi Bali

Sapi	Kondisi Vulva		
	Merah	Hangat	Bengkak
A1	-	-	-
A2	-	-	-
A3	-	-	-
B1	-	-	-
B2	-	-	-
B3	-	-	-
C1	-	-	-
C2	-	-	-
C3	-	-	-

Lampiran 4. Kondisi Lendir Pada Vagina Sapi Bali

Sapi	Lendir		
	Warna	Konsistensi	Jumlah
A1	-	-	-
A2	-	-	-
A3	-	-	-
B1	-	-	-
B2	-	-	-
B3	+	+	+
C1	-	-	-
C2	+	+	+
C3	-	-	-

Lampiran 5. Tingkah Laku Sapi Bali

Sapi	Tingkah Laku			
	Gelisah	Melenguh	Nafsu Makan	Dinaiki Pejantan
A1	-	-	-	-
A2	-	-	-	-
A3	-	-	-	-
B1	-	-	-	-
B2	-	-	-	-
B3	-	-	-	-
C1	-	-	-	-
C2	-	-	-	-
C3	-	-	-	-

Lampiran 6. Konsumsi Pakan Sapi Bali

Sapi	Rumput Lapang (%)	Daun dan pelepah Sawit (%)	Dedak Padi (%)
A1	96.07	70.12	100
A2	96.41	64.18	100
A3	95.11	65.79	100
B1	94.44	52.77	95.37
B2	100	69.91	100
B3	96.99	45.35	95
C1	98.07	69.23	77.56
C2	96.83	65.18	86.84
C3	94.13	50.14	100

Sumber: Data Sekunder Penelitian (2013)



## Lampiran 7. Pertambahan Berat Badan Sapi Bali

Sapi	Berat Badan (Kg/Hari)
A1	-0.23
A2	-0.12
A3	0.14
B1	0.16
B2	-0.38
B3	0.11
C1	-0.30
C2	-0.48
C3	-0.06

Sumber: Data Sekunder Penelitian (2013)