

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulgani, I.K. 1981. Beberapa Ciri Populasi Kambing di Desa Ciburuy dan Desa Cigombong serta Kegunaannya Bagi Peningkatan Produktivitas. Disertasi. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Acker, D. 1983. *Animal Science and Industry*. Prentice Hall Inc. Englewood Cliffs, New Jersey.
- Adiadi, U., Hastono, RSG. Sianturi, T.D. Chaniago, dan I.K. Utama. 1997. Sinkronisasi birahi secara biologis pada kambing Peranakan Etawah. Pros Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. 411-416.
- Adiati, U., D. Yulistiani, RSG. Sianturi, Hastono, IGM. Budiarsana, I.K. Utama, dan I.W. Mathius. 1999. Pengaruh perbaikan pakan terhadap respon reproduksi induk kambing Peranakan Etawah. Pros. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Jilid I. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. 491-495.
- Alexander, G. 1984. Constraints to lamb survival. *In*: D.R. Lindsay and D.T. Pearce (Ed.). *Reproduction in Sheep*. Australian Wool Corporation. Technical Publication. Cambridge University Press. 199-209.
- Amir, P. and H.C. Knipscheer. 1989. *Conducting On-Farm Animal Research : Procedures & Economic Analysis*. Winrock International Institute for Agricultural Development and International Development Research Centre. Singapore National Printers Ltd., Singapore.
- Anggraeni, D., RSG. Sianturi, E. Handiwirawan, dan B. Setiadi. 1995. Dampak perbaikan tatalaksana pemeliharaan terhadap produktivitas induk kambing dan domba di pedesaan. Proc. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Peternakan. Balai Penelitian Ternak, Bogor. 374-379.
- Arthur, G.H., D.E. Noakes, and H. Person. 1989. *Veterinary Reproduction and Obstetrics*. 6<sup>th</sup> edition. London, Bailliere. Tindal.
- Artiningsih, N.M., B. Purwantara, R.K. Achyadi, dan I.K. Utama. 1996. Pengaruh penyuntikan PMSG terhadap kelahiran kembar pada kambing dara PE. *J. Ilmu Ternak Vet.* 2(1):11-16.
- Astuti, J.M. 1980. *Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik*. Bagian I. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Atabany, A. 2001. Studi Kasus Produktivitas Kambing Peranakan Etawah dan Kambing Saanen pada Peternakan Kambing Perah Barokah dan PT. Taurus Dairy Farm. Tesis. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Baril, G., B. Leboueuf, and J. Saumande. 1993. Synchronization of estrous in goat: The relationship between time of occurrence of estrous and fertility following artificial insemination. *Theriogenology* 40:621-628.
- Barry, D.M. and R.A. Godke. 1991. The Boer goat: The potential for cross breeding. Proc. National Symp. In: *Goat Meat Production and Marketing*. Oklahoma, USA. 180-189.
- Bearden, H.J. and J.W. Fuquay. 1997. *Applied Animal Reproduction*. 4<sup>th</sup>. Ed. Prentice Hall Inc. Upper Saddle River, New Jersey, USA.
- Birnkammer, H. 1986. The Boer goat a highly productive meat type breed. *CAB-Abstracts*. 1987-1989.
- Bradford, G.E., I. Inounu, L.C. Iniquez, B. Tiesnamurti, and D.I. Thomas. 1991. The prolificacy gene of Javanese sheep. In: I.M. Elsen, L. Bodin, J. Timohier (Ed.). *Major Gene for Reproduction in Sheep*. 2nd. International Workshop Toulouse, France, July 16-18, 1990. Institut de La Recherche Agronomique, Paris. 67-73.
- Bradford, G.E. 1993. Small ruminant breeding strategies for Indonesia. Proc. A Workshop Advances in Small Ruminant Research in Indonesia, SR-CRSP Univ. Calif. Davis/AARD. 83-94.
- Brouer, P., A. Lopata, M.J. Patullo, A. Chang, and C. James. 1996. A method for collecting motile sperm from human semen. *J. Fertility Sterility* 27:677.
- Budiarsana, IGM., I.K. Utama, R. Dharsana, U. Adiati, Hastono, Maulana S. Hidayat, Mulyawan, Bachtar, dan Riad Sukmana. 2001. Siklus berahi dan fertilisasi kambing Peranakan Etawah pada perkawinan alami dan inseminasi buatan. Kumpulan Hasil-Hasil Penelitian Peternakan APBN Tahun Anggaran 1999/2000. Buku I. Penelitian Ternak Ruminansia Kecil. Balai Penelitian Ternak, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 98-110.
- Campbell, Q.P. 1990. Performance testing and adaptability of Boer Goat. *Boer Goat News*. 9.
- Casey, N.H. and W.A. van Niekerk. 1988. The Boer goats. 1. Origin, adaptability, performance testing, reproduction and milk production. *Small Ruminant Research* 1:291-302.

- Chase, C.C., C.J. Kirby, A.C. Hammond, T.A. Olson, and M.C. Lucy. 1998. Pattern of ovarian growth and development in cattle with a growth hormone receptor deficiency. *J. Animal Science* 76:212-219.
- Check, J.H., B.S. Shanis, S.C. Cooper, and A. Bollendorf. 1998. Male sex preselection : Swim-up technique and insemination of women after ovulation induction. *J. Architect Andrology* 23(2):165-166.
- Chimeneau, P., Y. Cagnie, Y. Guerin, P. Orgeur, and J.C. Vallet. 1991. *Training Manual on Artificial Insemination in Sheep and Goats*. FAO-INRA. Monnaine, France.
- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. *Produksi Kambing di Daerah Tropis*. Diterjemahkan Oleh IDK. Putra. Penerbit ITB dan Univ. Udayana.
- Direktorat Jenderal Bina Produksi Peternakan. 2002. *Buku Statistik Peternakan Tahun 2002*. Direktorat Jenderal Peternakan, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Dradjat, A.S., M. Ichsan, C. Arman, Syamsuhaidi, Rodiah, dan I.P. Sudrana. 1999. Pemindehan embrio beku kambing Boer (*Capra* sp.) pada kambing lokal. *Media Veteriner* 6(3):1-3.
- Duchens, M., H. Kindahl, M. Forsberg, H. Gustafson, and H. Rodriguez-Martinez. 1995. Influence of low progesterone concentration on the release of prostaglandin F2 during luteolysis and estrous in heifers. *Animal Reproduction Science* 40:261-268.
- Ferrell, C.R.W. 1970. *Sheep Production and Grazing Management*. 2nd Ed. Bailliere, Tindall and Cassell, London.
- Frandsen, R.D. 1986. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. 4th Ed. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Freitas, V.J.F., G. Baril, M. Bosch, and J. Saumande. 1996. The influence of ovarian status on response to estrous synchronization treatment in dairy goats during the breeding season. *Theriogenology* 45:1561-1567.
- Gatenby, R.M. 1991. *Sheep The Tropical Agriculturalist*. MacMillan Education LTD. London. UK. Cooperation with CTA. Wagenigen, Netherlands.
- Gatenby, R.M., G.E. Bradford, Ralaksanto, E. Romjali, A.D. Pitono, dan H. Sakul. 1994. Growth, mortality and wool cover of Sumatera sheep and cross within Virgin Island, Barbados Blackbelly and Javanese fat tail breed. Working paper 153. CRSP. Balai Penelitian Ternak, Bogor.

- Gatenby, R.M., G.E. Bradford, M. Doloksaribu, E. Romjali, A.D. Pitono, dan H. Sakul. 1997. Comparison of Sumatera sheep and three hair sheep crossbreeds. I. Growth, mortality and wool cover of F<sub>1</sub> lambs. *Small Ruminant Research* 25:1-7.
- Gordon, I. 1997. Laboratory production of cattle embryos. *In* : Gordon (Ed.). *Biotechnology in Agriculture*. CAB International. Walling Ford. 143-150.
- Greyling, J.P.C. 1990. Sexual activity on the Boer goats due. *Boer Goat News*. 9:58.
- Handiwirawan, E., B. Setiadi, dan D. Anggraeni. 1996. produktivitas induk ternak ruminansia kecil pada kondisi peternakan rakyat di Kab. Lebak. Pros Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. 483-489.
- Hardjosubroto, W. 1994. *Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan*. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.
- Haryanto, B., I. Inounu, dan I.K. Utama. 1997. Ketersediaan dan kebutuhan teknologi produksi kambing dan domba. Pros. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Ihsan, M.N. 1990. Penampilan produksi dan reproduksi kambing Peranakan Etawah dan persilangannya dengan Saanen. *J. Univ. Brawijaya* 2(3):60-66.
- Inounu, I. 1996. Keragaan Produksi Ternak Domba Prolifik. Disertasi. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jainudeen, M.R. and E.S.E. Hafez. 2000. Gestation, prenatal physiology and parturition. *In*: E.S.E. Hafez and B. Hafez (Ed.). *Reproduction in Farm Animals*. Seventh Edition. Lippincott Williams & Wilkins.
- Jainudeen, M.R., H. Wahid, and E.S.E. Hafez. 2000. Sheep and goat. *In*: E.S.E. Hafez and B. Hafez (Ed.). *Reproduction in Farm Animals*. Seventh Edition. Lippincott Williams & Wilkins.
- Kimmes, A. 1992. *On Island Cross-breed Goats Provide a Tradisional Product*. Cheve No. 189, 46-49 LEPA, St Joseph, Reunion.
- Lasley, G.C. 1978. *Genetics in Animal*. Redwood Burn Limite, Trowbridge and Eshes, Butterworths, London.
- Lawrence, T.L.J. 1980. *Growth in Animal*. Redwood Burn Limite, Trowbridge and Eshes. Butterworths London.

- Martawidjaja, M., S.S. Sitorus, B. Setiadi, dan A. Suparyanto. 1995. Penelitian anak kambing pra-sapih. Laporan Hasil Penelitian. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Mason, I.G. 1988. World Dictionary of Livestock Breeds. CAB International.
- Mathius, I.W., I.B. Gaga, D. Yulistiani, dan I.K. Utama. 1999. Respons kambing Peranakan Etawah muda terhadap perbaikan pemberian protein dan energi pakan. Kumpulan Hasil-Hasil Penelitian Peternakan APBN Tahun Anggaran 1997/1998. Buku I. Penelitian Ternak Ruminansia Besar dan Kecil. Balai Penelitian Ternak, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor. 204-215.
- Murtidjo, B.A. 1993. *Memelihara Ternak Domba*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Nalbandov, A.V. 1990. *Fisiologi Reproduksi pada Mamalia dan Unggas*. UI Press, Jakarta.
- Paat, P.C., B. Setiadi, B. Sudaryanto, dan M. Sariubang. 1992. Peranan usahaternak kambing Peranakan Etawah dalam sistem usahatani di Banggae Majene. Pros. Sarasehan Usahaternak Kambing dan Domba Menyongsong Era PJPT II.
- Pamungkas, D., M.A. Yusran, K. Ma'sum, dan D.B. Wijono. 1994. Tampilan litter size dan persentase hidup sapih domba Ekor Gemuk yang berbeda dalam faktor ketinggian tempat dan pola pemeliharaan. Pros. Seminar Nasional dan Teknologi Peternakan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. 441-447.
- Partodihardjo, S. 1992. *Ilmu Reproduksi Hewan*. Penerbit Mutiara, Jakarta.
- Pendleton, R.J., C.R. Youngs, R.W. Rorie, S.H. Pool, M.A. Memon, and R.A. Godke. 1992. Comparison of fluorogestron acetate sponges with norgestomet implant for induction of estrous and ovulation in anestrous dairy goat. *Small Ruminant Research* 8:269-273.
- Pitono, A.D., M. Doloksaribu, dan R.M. Gatenby. 1993. Bobot optimal induk domba lokal Sumatera. *J. Penel. Peternakan Sungai Putih* 1(3):1-6.
- Rahmawati, I. 1999. Pengaruh Umur Penyapihan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Susu Induk Kambing PE. Skripsi. Universitas Djuanda, Bogor.
- Reed, K.C. 1985. Modification of the sex ratio. In: R.A. Leng, J.S.F. Barker, D.B. Adams, and K.J. Hutchison (Ed.). *Biotechnology and Recombinant DNA Technology in The Animal Production Industries*. University New England.

- Reynolds, L. 1985. Productivity of Boer X Small East African goats in Malawi. *CAB-Abstracts* 1986-1988.
- Ritar, A.J. and P.D. Ball. 1993. The effect of freeze-thawing of goat and sheep semen at a high density of spermatozoa on cell viability and fertility after insemination. *Animal Reproduction science* 31:249-263.
- Rohde, W.T., T. Postman, S. Prehn, and S. Domer. 1993. Gravitational pattern of the Y-bearing human spermatozoa in density gradient centrifugation. *J. Repr. Fertility* 42:587-591.
- Romano, J.E. 1998. Effect of two doses of cloprostenol in two schemes for estrous synchronization in Nubian goats. *Small Ruminant Research* 20:171-176.
- Romjali, E., Leo P. Batubara, K. Simanuhuruk, dan S. Elieser. 2002. Keragaan anak hasil persilangan kambing Kacang dengan Boer dan Peranakan Etawah. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. 113-115.
- Ruttz, A. and R. Grove. 1991. Sperm separation for gender preference methods and efficacy. *J. Andrology* 18(2):107-108.
- Sabrani, M., P. Sitorus, M. Rangkuti, Subandriyo, I.W. Mathius, T.D. Soedjana, dan A. Semali. 1982. Laporan Survey Baseline Ternak Kambing dan Domba. Balai Penelitian Ternak, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Sakul, H., G.E. Bradford, and Subandriyo. 1994. Prospects for genetic improvement of small ruminant in Asia. Proc. Sym. Strategic Development for Small Ruminants Production in Asia and Pasific. SR-CRSP Univ. Calif. Davis.
- Salisbury, G.W. dan N.L. vanDemark. 1985. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi*. Diterjemahkan oleh R. Djanuar. Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sarwono, B.D., IBG. Dwipa, IGL. Media, and H. Poerwoto. 1993. Goat production in rice-based farming systems in Lombok. In: Subandriyo and R.M. Gatenby (Ed.). *Advances in Small Ruminant Research in Indonesia*. SR-CRSP Univ. Calif. Davis. 65-79.
- Setiadi, B. 1994. Ripitabilitas keragaan produktivitas induk kambing Peranakan Etawah pada kondisi setasiun pembibitan dan pedesaan. Proc. Pertemuan Ilmiah Hasil Penelitian Peternakan Lahan Kering. Sub Balai Penelitian Ternak Gowa. Sulawesi Selatan. 366-372.

- Setiadi, B., Subandriyo, and L.C. Iniquez. 1995. Reproductive performance of small ruminant in an Outreach Pilot Project in West Java. *J. Ilmu Ternak Vet.* 1(2):732-80.
- Setiadi, B., I.K. Utama, dan IGM. Budiarsana. 1997. Efisiensi reproduksi dan produksi kambing Peranakan Etawah pada berbagai tatalaksana perkawinan. *J. Ilmu Ternak Vet.* 2(4):233-236.
- Setiadi, B., Subandriyo, M. Martawidjaja, D. Priyanto, D. Yulistiani, T. Sartika, B. Tiesnamurti, K. Diwyanto, dan L. Praharani. 2001. Evaluasi peningkatan produktivitas kambing persilangan. Kumpulan Hasil-Hasil Penelitian Peternakan APBN Tahun Anggaran 1999/2000. Buku I. Penelitian Ternak Ruminansia Kecil. Balai Penelitian Ternak, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 157-178.
- Siwa, I.P. 2002. Penampilan Reproduksi dan Pertumbuhan Anak Pra Sapih Ternak Kambing Yang Dikandangkan dan Dilepaskan Di Pulau Kisar Kabupaten Maluku Tenggara Barat. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Spedding, C.R.W. 1970. *Sheep Production and Grazing Management*. 2nd Ed. Bailliere, Tindall and Casell, London.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometrik*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Subandriyo, B. Setiadi, T.D. Soedjana, dan P. Sitorus. 1994. Produktivitas usahaternak domba di pedesaan. *J. Penel. Peternakan Indonesia* 1:1-7.
- Subandriyo and D.W. Vogt. 1995. Adjustment factors of birth weight and four postnatal weight for type of birth and rearing, sex of lambs and dam age. *J. Ilmu Ternak Vet.* 1(1):1-10.
- Sukra, Y., L. Rahardjo, dan I. Djuwita. 1989. *Embriology I*. Dept. P dan K. Dirjen Pendidikan Tinggi, PAU Ilmu Hayat, Bogor.
- Sunarlim, R., H. Setiyanto, A. Djajanegara, dan A. Prabowo. 1995. Evaluasi karkas domba dan kambing. Kumpulan Hasil-Hasil Penelitian APBN Tahun Anggaran 1994/1995. Ternak Ruminansia Kecil. Balai Penelitian Ternak Ciawi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor. 279-291.
- Sutama, I.K., IGM. Budiarsana, dan Y. Saefudin. 1994. Kinerja reproduksi sekitar pubertas dan beranak pertama kambing Peranakan Etawah. *Ilmu dan Peternakan* 8(1):9-12.

- Sutama, I.K., IGM. Budiarsana, H. Setianto, dan A. Priyanti. 1995. Productive and reproductive performances of young Peranakan Etawah does. *J. Ilmu Ternak Vet.* 1:81-85.
- Sutama, I.K. 1996. Potensi produktivitas ternak kambing di Indonesia. Pros. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Jilid I. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. 35-50.
- Sutama, I.K., R. Dharsana, B. Setiadi, U. Adiati, RSG. Sianturi, IGM. Budiarsana, Hastono, dan A. Anggraeni. 2000. Respon fisiologi dan produktivitas kambing Peranakan Etawah yang dikawinkan dengan kambing Saanen. Kumpulan Hasil-Hasil Penelitian Peternakan APBN Tahun Anggaran 1998/1999. Buku II. Penelitian Ternak Ruminansia Kecil. Balai Penelitian Ternak, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 49-63.
- Suwardi, N.K. 1987. Pertumbuhan dan Reproduksi Kambing PE di Desa Cibening, Kec. Campaka, Kab. Purwakarta. Tesis, Fakultas Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tiesnamurti, B., E. Juarini, IGM. Budiarsana, dan I.K. Sutama. 1995. Pertumbuhan dan perkembangan seksual kambing PE pada sistem pemeliharaan yang berbeda. Kumpulan Hasil-Hasil Penelitian APBN Tahun Anggaran 1994/1995. Ternak Ruminansia Kecil. Balai Penelitian Ternak, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor. 271-278.
- Toelihere, M.R. 1985a. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Angkasa, Bandung.
- Toelihere, M.R. 1985b. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Angkasa, Bandung.
- Widsor, D.P., G. Evans, and I.G. White. 1993. Sex predetermination by separation of X and Y chromosome bearing sperm : A Review. *Repro., Fertility Develop.* 5:155-171.
- Williamson, G. dan W.J.A. Payne. 1993. *Pengantar Peternakan di Daerah Tropis*. Diterjemahkan oleh SGN. Djiwa Darmadja. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wodzicka-Tomaszewska, M. I.K. Sutama., I.G. Putu, dan T.D. Chaniago. 1991. *Reproduksi Tingkah Laku dan Produksi Ternak di Indonesia*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Wodzicka-Tomaszewska, M. and M. Mastika. 1993. Effects of feeding molasses urea blocks on growth rate and onset of puberty in Ettawa-cross goats. *In:*

*Advances in Small Ruminant Research in Indonesia*. Pros. Workshop, Ciawi-Bogor, Indonesia. August 3-4, 1993. 213-219.

Yuliani, E. 2002. Peningkatan rasio spermatozoa berkromosom Y pada sapi Bali. *J. Ilmu Tek. Peter*. 1(2):74-83.

Yulistiani, D., I.W. Mathius, I.K. Utama, U. Adiati, RSG. Sianturi, Hastono, dan IGM. Budiarsana. 1999. Respons produksi kambing PE induk sebagai akibat perbaikan pemberian pakan pada fase bunting tua dan laktasi. *J. Ilmu Ternak Vet*. 4(2):88-94.

Zavos, P.M. 1995. Preparation of human frozen-thawed seminal specimens using the sperm pre filtration method improvements over the conventional swim-up method. *J. Fertility Sterility* 57:1326-1330.