

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. Y., S. Ondho dan B. Sutiyono. 2012. Penampilan estrus sapi Jawa berdasarkan poel 1, poel 2, dan poel 3. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ahmad, N., S. W. Beam., W. R. Butler., D. R. Deaver., R. T. Duby., D. R. Elder., J.E. Fortune..... and E. K. Inskeep. 1996. Relationship of fertility to patterns of ovarian follicular development and associated hormonal profiles in Dairy Cow and Heifers. *Journal Animal Science*. 74: 1943-1952.
- Akhtar, M. S., A. A. Farooq and S. Inayat. 2009. Treatment of first degree endometritis by cloprostenol and estradiol in Choolistani Cows. *The Journal of Animal dan Plant Sciences* 19(1):20-21. ISSN: 1018-7081.
- Akusu, M. O., E. Nduka and G. N. Egbunike. 2006. Peripheral plasma levels of progesterone and oestradiol-17 H during the reproductive cycle of West African Dwarf goats. *African Small Ruminant research an development*, University of Ibadan, Nigeria : 316-328.
- Batubara, J.P., R. Krisnan, S. P. Ginting dan J. Sianipar. 2006. Penggunaan bungkil inti sawit dan lumpur sawit sebagai pakan tambahan untuk kambing. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan, Bogor : 611 – 616.
- Belstra, B.A. 2003. Parity associated changes in reproductive performance: physiological basis or record keeping artifact. <http://www.mark.asci.nscu.eu/swine/reports/2003/belstra.htm>. Diakses 15 Juni 2019, 15.22 WIB.
- Cartmill, J. A., S. Z. El-Zarkouny, B. A. Hensley, G. C. Lamb and J. S. Stevenson. 2001. Stage of cycle, incidence and timing of ovulation and pregnancy rate in dairy cattle after three timed breeding protocols. *Journal of Dairy Science*, 84: 1051-1059.
- Chebel, R. C., J. E. P. Santos, H. M. Rutigliano and R. L. A. Cerri. 2007. Efficacy of an injection of dinoprost tromethamine when given subcutaneously on luteal regression in lactating Holstein cows. *Theriogenology*, 67: 590-597.
- Chenault, J. R., D.D Kratser, R.A Rzepkowski and M. Goodwin. 1990. LH and FSH response of holstein heifer to fertirelin acetate, gonadorelin and buserin. *Theriogenology*, 53: 1407–1414.
- Cinar, M., A. Ceyhan, O. Yilmaz and H. Erdem. 2017. Effect of estrus synchronization protocols including $pgf2\alpha$ and GnRh on fertility parameters in hair goats during breeding season. *Journal of Animal & Plant Sciences*, 27(4): 1083-1087.

- Colazo, M. G and M. F. Martínez. 2005. Effect of estradiol valerate on ovarian follicle dynamics and superovulatory response in progestin-treated cattle. *Theriogenology*, 63: 1454-1468.
- Davendra, C and M. Burns. 1994. *Goat Production in The Tropic*. Common Wealth. Agriculture Bureaux. Farnham Royal, England.
- De Tarso, S .G. S., G. A. Apgue, M. O. Gastal and E. L. Gastal. 2016. Relationships between follicle and corpus luteum diameter, blood flow and progesterone production in beef cows and heifer; preliminary result. *Animal Reproduction*. Belo, Horizonte. 13: 81- 92
- Dewi, R. R., Wahyuningsih dan D. T. Widayati. 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 F2 alpha. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 5: 1.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2017. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2017*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian RI, Jakarta.
- Djajosoebagio, S. 1990. *Fisiologi Kelenjar Endokrin Volume II*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Dirjen Dikti. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Doloksaribu, M., S. Elieser, F. Mahmilia dan F. A. Pamungkas. 2005. Produktivitas kambing kacang pada kondisi dikandangkan: 1. Bobot lahir, bobot sapih, jumlah anak sekelahiran dan daya hidup anak prasapih. *Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Puslitbang Peternakan, Bogor : 581-585.
- Echternkamp, S. E., R. A. Cushman and M. F. Allan. 2009. Size of ovulatory follicles in cattle expressing multiple ovulation naturally and its influence on corpus luteum development and fertility. *Journal Animal Science*. 87: 3556-3568.
- Edey, T. N. 1983. *Tropical Sheep and Goats Production*. Australian University International Development Program (A.U.I.D.P), Canberra.
- Efendi, M., T. N. Siregar., Hamdan dan Dasrul. 2015. Angka kebuntingan sapi lokal setelah diinduksi dengan protokol ovsynch. *Jurnal Medika Veterinaria*, 9: 2
- Feradis. 2010. *Reproduksi Ternak*. Alfabeta, Bandung.
- Fonseca J. F and C. A. Torres. 2005. Administration of hCG 5 days after breeding and reproductive performance in nulliparous dairy goats. *Reproduction Domestic Animal*, 40: 495.

- Frandsen, R. D. 1996. *Anatomi Dan Fisiologi Ternak*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Frandsen, R. D., W. L. Wilke, and A. D. Fails. 2003. *Anatomy and Physiology of Farm Animal*. 7th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia.
- Geary, T. W., J. C. Whittier., E. R. Downing., D. G. LeFever., R. W. Silcox., M. D. Holland., T. M. Nett and G. D. Niswender. 1998. Pregnancy rates of postpartum beef cows that were synchronized using Syncro-Mate-B or the ovsynch protocol. *Journal of Animal Science*, 76: 1523-1527.
- Guyton, C. A. 1994. *Fisiologi Kedokteran*. Alih bahasa Ken Ariata Tengadi. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta. 7: 627 – 646.
- Hafez, E. S. E. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. Lea and Febiger, Philadelphia, USA.
- Hafizuddin., N. S. Wenny., T. N. Siregar dan Hamdan. 2011. Persentase berahi dan kebuntingan kambing Peranakan Ettawa (PE) setelah pemberian beberapa hormon prostaglandin komersial. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 5 (2). ISSN : 1978-225X.
- Hardjopranjoto, S. 1995. *Ilmu Kemajiran pada Ternak*. Airlangga University Press, Surabaya.
- Holtz, W., B. Sohnrey., M. Gerland and M. A. Driancourt. 2008. Ovsynch synchronization and fixed-time insemination in goats. *Theriogenology*, 69: 785-792.
- Ilham, F. 2012. *Keberagaman fenotip kambing lokal Kabupaten Bone Bolango*. Lembaga Penelitian (Lemlit). Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Ilham, F., S. Dako., A. B. Rachman dan Y. Hulubangga. 2016. Onset dan lama estrus kambing Kacang yang diinjeksi prostaglandin F₂ α pada submukosa vulva. *Seminar Nasional Peternakan II*. Universitas Hasanuddin, Makassar. 22-27.
- Ismail, M. 2005. Penggunaan hormon gonadotropin untuk meningkatkan angka ovulasi dan populasi folikel domba betina lokal Palu. *Jurnal Agroland*, 12 (3): 195-201.
- Ismail, M. 2009. Onset dan intensitas estrus kambing pada umur berbeda. *Jurnal Agroland*, 16 (2): 180-186.
- Isnaeni, W. I. 2006. *Fisiologi Hewan*. Kanisius, Yogyakarta.

- Jainudeen M.R, H. Wahid and Hafez. 2000. Sheep and goats. Didalam: Hafez B dan Hafez, editoe. *Reproduction in Farm Animals*. Ed ke-7. USA: Lippincott Williams and Wilkins. *Administrasi. Trop. Animal Health Production*, 28: 121-125.
- Kune, P. dan N. Solihati. 2007. Tampilan estrus dan tingkat kesuburan sapi Bali Timor yang di inseminasi. *Jurnal Ilmu Ternak*, 7 (1): 1-5.
- Larson, J. E., G. C. Lamb., J. S. Stevenson., S. K. Johnson., M. L. Day, T. W. Geary., D. J. Kesler, and J. D. Arseneau. 2006. Synchronization of estrus in suckled beef cows for detected estrous and artificial insemination using gonadotropin-releasing hormone, prostaglandin and progesterone. *Journal of Animal Science*, 71: 61.
- Lindsay, D. R., K. W. Entwistle, and A. A. Winantea. 1982. *Reproduction in Domestic Livestock in Indonesia*. Chancellors Committee, Australian Vice.
- Maidaswar. 2007. Efisiensi Superovulasi pada Sapi melalui Sinkronisasi Gelombang Folikel dan Ovulasi. Tesis Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Marawali, A., M. T. Hine, Burhanuddin dan H. L. L. Belli. 2001. *Dasar-Dasar Ilmu Reproduksi Ternak*. Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Pendidikan Tinggi Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur, Jakarta.
- Martinez, M. F., J. P. Kastelic, G. A. Bo, M. Caccia and R. J. Mapletoft. 2003. Effect of oestradiol and some of its esters on gonadotrophin release and Follicular Dynamics in CIDR Treated Beef Cattle. *Journal of Animal Science*, 86: 37-52.
- Menchaca, A and E. Rubianes. 2001. Effect of high progesterone concentrations during the early luteal phase on the length of the ovulatory cycle of goats. *Journal Animal Reproduction Science*, 68: 69-76.
- Mulyono dan Sarwono. 2008. Spesifikasi Kambing Peranakan Ettawah dalam Pemeliharaan di Lingkungan yang Berbeda. Program Penyuluh Peternakan. Dinas Peternakan Jawa Timur, Jawa Timur.
- Nuryadi. 1982. Angka kematian pra lahir Domba Ekor Gemuk sesuai dengan umur, jumlah dan posisi ovulasi dari induk. Tesis. Fakultas Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Pamungkas, F.A., F. Mahmilia. dan S. Elieser. 2008. Perbandingan karakteristik semen kambing Boer dengan Kacang, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, 367-370.

- Panicker, S.S., P. Kanjirakuzhiyil, R. Koodathil and R. Kanakkaparambil. 2015. Oestrous response and conception rate in Malabari cross-bred goats following two different oestrus synchronization protocols. *Journal Animal Health Production*, 3(2): 39-42.
- Partodihardjo. R. 1987. Ilmu Reproduksi Hewan. Fakultas kedokteran Veteriner Jurusan Reproduksi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Prabowo, A. 2010. Budidaya Ternak Kambing. Materi pelatihan agribisnis bagi kmph. BPTP Sumatera Selatan, Palembang
- Peter, A. T., H. Levine., M. Drost and D. R. Bergfelt. 2009. Compilation of classical and contemporary terminology used to describe morphological aspects of ovarian dynamics in cattle. *Theriogenology*. 71:1343–1357.
- Pursley, J. R., J. P. Martins, C. Wright, and N. D. Stewart. 2012. Compared to dinoprost tromethamine, cloprostenol sodium increased rates of estrus detection, conception and pregnancy in lactating dairy cows on a large commercial dairy. *Theriogenology*, 78 (4): 823-829.
- Pursley, J. R., M. O. Mee, and M. C. Wiltbank. 1995. Synchronization of ovulation in dairy cows using PGF2 alpha and GnRH. *Theriogenology*, 44:915-923.
- Pursley, J. R., M. R. Kosorok and M. C. Wiltbank. 1997. Reproductive Management of Lactating Dairy Cows Using Synchronization of Ovulation. *Journal of Dairy Science*, 80: 301-306.
- Putro P. P. 2008. Dampak Crossbreeding terhadap Reproduksi Induk Turunannya: Hasil Studi Klinis. Lokakarya Lustrum VIII Fak. Peternakan UGM, Yogyakarta.
- Putro, P. P dan A. Kusumawati. 2014. Dinamika folikel ovulasi setelah sinkronisasi estrus dengan prostaglandin F2 α pada sapi perah. *Jurnal Sain Veteriner*, 32(1): 22-31.
- Rabiee, A. R., I. J. Lean and M. A. Stevenson. 2005. Efficacy of ovsynch program on reproductive performance in dairy cattle: a meta-analysis. *Journal of Dairy Science*, 88: 2754-2770.
- Ridwan. 2006. Fenomena estrus domba betina lokal Palu yang diberi perlakuan hormon FSH. *Jurnal Agroland*, 13 (3): 294-298.
- Rivera, H., H. Lopez and P. M. Fricke. 2004. Fertility of holstein dairy heifers after synchronization of ovulation and timed AI or AI after removed tail chalk. *Journal of Dairy Science*, 87: 2051-2061.

- Rizal, M dan Herdis. 2008. Inseminasi Buatan pada Domba. Rineka Cipta, Jakarta
- Rusdin dan Ridwan. 2006. Pengaruh induksi cairan folikel sapi terhadap non return rate dan angka konsepsi Domba Ekor Gemuk (*Ovis aries*). Jurnal Agroland. 13 (2): 181-185.
- Salisbury, G. W and N. L. Vandemark. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Pada Sapi. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Salisbury, G. W., N. L. Vandemark and Jr. Lodge. 1978. The reproductive system of the cow. in physiology of reproduction and artificial insemination of cattle. 2nd Edition. WH. Freeman And Company, San Fransisco : 35-51.
- Salverson, R and G. Perry. 2005. Understanding Estrus Synchronization of Cattle. South Dakota State University-Cooperative Extension Service- USDA. 1-6.
- Saoeni R. 2007. Efek pemberian prostaglandin F_{2α}, secara intra vaginal spons (IVS) dan intra muskuler (IM) terhadap peningkatan kinerja reproduksi domba. Animal Reproduction, 9 (3): 129-134.
- Sariubang, M. 2011. Sinkronisasi estrus dalam kaitannya dengan efisiensi reproduksi pada kambing. Agrosaint UKI Toraja. 2 (1) 27-33.
- Sarwono, B. 2007. Beternak Kambing Unggul. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Senger, P. L. 2003. Pathways to Pregnancy and Parturition. 2nd revision edition. Washington State University Research & Technology Park. Current Conceptions Inc., Washington : 210-230.
- Setiadi, B. 2003. Alternatif konsep pembibitan dan pengembangan usaha ternak kambing. Makalah Sarasehan "Potensi Ternak Kambing dan Propek Agribisnis Peternakan", Bengkulu.
- Siregar, T. N. G. Riady, Al-Azhar, H. Budiman dan T. Armansyah. 2001. Pengaruh pemberian prostaglandin F₂ alfa terhadap tampilan reproduksi kambing lokal. Jurnal Medika Veterinaria, 1(2) : 61-65.
- Sodiq, A dan Z. Abidin. 2002. Kambing Peranakan Etawa Penghasil Susu Berkhasiat Obat. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Solihati, N. 2005. Pengaruh metode pemberian PGF_{2α} dalam sinkronisasi estrus terhadap angka kebuntingan sapi perah anestrus. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Sonjaya, H. 2007. Bahan Ajar Mata Kuliah Ilmu Reproduksi Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Sonjaya, H. 2012. Dasar Fisiologi Ternak. IPB Press, Bogor.
- Steel, R. G. D and J. H. Torrie. 1995. Principles and Procedures of Statistics. McGraw-Hill Book Co. Inc, New York.
- Subandriyo. 2004. Strategi pemanfaatan plasma nutfah kambing lokal dan peningkatan mutu genetik kambing di Indonesia. Pros. Lokakarya Nasional Kambing Potong. Puslitbang Peternakan, Bogor : 39-50.
- Syarif, A dan A. Muchtar. 1995. Oksitosik. Di dalam : Ganiswara SG, editor. Farmakologi dan Terapi: Edisi-4. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. UI Press, Jakarta.
- Syawal, M dan A. Subhan. 2016. Pengaruh pemberian progesteron dan PGF2 α terhadap respon estrus pada kambing PE anestrus post partum. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan, Kalimantan : 1341-1349.
- Taponen, J. 2009. Fixed-time artificial insemination in beef cattle. Acta Veterinaria Scandinavica, 51(48):1-6.
- Taponen, J., P. Hjerpe., E. Kopra., H. R. Martinez., T. Katila and H. Kinahl. 2003. Premature Prostaglandin F2 α secretion causes luteal regression in GnRH-induced short estrous cycles in cyclic dairy heifers. Theriogenology, 60 (2): 379-393
- Thatcher, W. W., F. Moreira and W. A. Risco. 2002. Strategies to optimize reproductive efficiency by regulation of ovarian function. Domestic Animal Endocrinology, 23 (1-2): 243-254
- Toelihere, M. R. 2003. Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Twaqiramungu, H., L. A. Guilbault and J. G. Proulx. 1995. Influence of corpus luteum and induced ovulation on ovarian follicular dynamics in post partum cyclic cows treated buserelin and cloprostenal. Journal of Animal Science, (72): 1796-1805.
- Twaqiramungu, H., L. A. Guilbault and J. J. Dufour. 2002. Synchronization of ovarian follicular waves with a Gonadotropin-Releasing Hormone agonist to increase the precision of estrus in cattle : a review. Journal of Animal Science, 81: 4.
- Udin, Z., F. Rahim, Hendri dan Y. Yellita. 2016. Waktu dan kemerahan vulva saat inseminasi buatan merupakan faktor penentu angka kebuntingan sapi di Sumatera Barat. Jurnal Veteriner, 17 (4): 501-509.

- Udin, Z., Hendri and Masrizal. 2017. Fertility in south Pesisir cows following ovsynch and co-synch protocols of estrus synchronization in West Sumatra. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*. 7 (6): 2100-2107
- Wenzinger, B. and U. Bleul. 2012. Effect of a prostaglandin F₂ α analogue on the cyclic corpus luteum during its refractory period in cows. *Wenzinger and Bleul BMC Veterinary Research* 2012, 8:220.
- Wodzicka, T. M., I. K. Utama, I. G. Putu dan T. D. Chaniago. 1991. *Reproduksi, Tingkah Laku, dan Produksi Ternak di Indonesia*. PT. Gramedia, Jakarta.

