

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L dan Suharlina. 2010. Herbage yield and quality of two vegetative parts of *Indigofera* at different times of first regrowth defoliation. *Med. Pet.* 33(1) : 44-49.
- Abdullah, L. 2014. Prospektif agronomi dan ekofisiologi *Indigofera zollingeriana* sebagai tanaman penghasil hijauan pakan berkualitas tinggi pastura. Vol. 3 No. 2 : 79-83.
- Adiputra, C., M. Muhammad., N. Musfirah dan Z. Srisukmawati. 2021. Total Digesti Nutrient Dan Lemak Kasar Dari Formulasi Pakan Dengan Berbagai Konsentrat Dan Legum. *Jambura Journal of Animal Science.* 4 (1) : 88-93.
- Aini, K., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2014. Pengaruh jarak straw dengan nitrogen cair pada proses pre freezing terhadap kualitas semen beku sapi Limousin. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* 2(3): 62-70.
- Arief, L. N. H., U. Y. A. Fitriani dan H. Chairunnisa. 2017. Karakteristik sosial ekonomi dan implikasinya terhadap keberlanjutan usaha kambing perah guna mendukung kedaulatan pangan (Kasus Pada Sentra Peternakan Kambing Perah di Jawa Barat). *Jurnal Agronomika.* 12 (01).
- Arifiantini, R.I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. Bogor: IPB Press.
- Ax, R. L, Didion, M., Lenz, R. W., Love, C. C., Varner, D. D., Hafez, B and Bellin, M.E., 2008. Semen Evaluation. In : B. Hafez and E. S. E. Hafez (ed). *Reproduction in Farm Animals.* 7th Ed. Lippincott William dan Wilkins : Baltimore, USA.
- Brezlaff, K. 1995. Goat Breeding and Infertility. p. 169-207. in. J. Meredith (eds). *Animal Breeding and Infertility.* Blackweel Science Ltd. Victoria, Australia.
- Cheah, Z. X., Kopittke, P. M., Harper, S. M., Meyer, G., O'Hare, T. J., & Bell, M. J. (2011). Speciation and accumulation of Zn in sweetcorn kernels for genetic and agronomic biofortification programs. *Planta*, 250, 219-227.
- Dzulqarnain, A., Saili, T., dan Rusdin, M. 2022. Kualitas Spermatozoa Sapi Bali Setelah Preservasi Menggunakan Pengencer Tris Kuning Telur dan Madu Dengan Level Berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu*, 4(3): 236-242
- Evans, G. (1987). Salamon's artificial insemination of sheep and goats.
- Fitriana, D., & Susilowati, S. 2021. Analisis Pengaruh Umur terhadap Kualitas Semen Segar Kambing Saanen. *Dinamika Rekayasa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 4(02).
- Fransiskus, X., Manehat., A. Agustina., Dethan., K. Paulus dan Tahuk. 2021. Motilitas, viabilitas, abnormalitas spermatozoa dan pH semen sapi bali dalam pengencer sari air tebu-kuning telur yang disimpan dalam waktu yang berbeda. *Journal of Tropical Animal Science and Technology.* 3(2):76-90.

- Ganabadi Jr, S., Y. Halimatun, and Amelia Choong KL. "Effect of selenium supplementation on spermatogenic cells of goats." *Malaysian Journal of Nutrition* 16.1 (2010): 187-193.
- Gurung, Nar. 2021. Nutritional Requirements of Different Classes of Meat Goats. *Professional Agricultural Workers Journal*. 6(3) : 90-99.
- Hafez, E. S. E. 2000. Semen Evaluation. In: *Reproduction in Farm Animals*.
- Hafez, E.S.E dan B. Hafez. 2008. X and Y Chromosome – Bearing Spermatozoa in *Animal Reproduction in Farm Animal* ed by ESE Hafez and B. Hafez 7th Edition Black well : 390 -393
- Hafez. 2000. Semen Evaluation In: *Reproduction in Farm Animals*. 6th ed. Lea and Febiger. Philadelphia. Hafez, B and Hafez E.S.E. 2000. Reproductive Cycles dalam *Reproduction in Farm Animals*. 7th Ed. Hafez ESE (Editor) Philadelphia : Lippincot Williams & Wilkins.
- Hanum, A. N., Setiatin, D. E. T., Samsudewa, E., Kurniawan, E., Purbowati dan Sutopo. 2012. Perbandingan Kualitas Semen Kambing Kejobong dan Kambing Kacang di Jawa Tengah. 2(4) : 21-30.
- HERSADE, Devide Maric. Gambaran Kualitas Spermatozoa Domba Garut dengan Pemberian Ransum Komplit yang Mengandung Limbah Tauge dan Indigofera Sp. 2012.
- Karagiannidis A, Varsakeli S, Kaatzas G. 2000. Characteristics and seasonal variation in the semen of alpine, Saanen and Damascus goat bucks born and raised in Greece. *Theriogenology* 53:1285-1293.
- Kendall, N.R., S. McMullen, A. Green, and R.G. Rodway. 2000. The effect of a zinc, cobalt and selenium soluble glass bolus on trace element status and semen quality of ram lambs. *Anim. Reprod. Sci.* 62: 277-283.
- Khairi, F., Muktiani, A., dan Ondho, Y.S. 2014. Pengaruh Suplementasi Vitamin E, Mineral Selenium dan Zink Terhadap Konsumsi Nutrien, Produksi dan Kualitas Semen Sapi Simental. Program Studi Magister Ilmu Peternakan. Universitas Diponegoro.
- Komariah, I. Arifiantini dan F.W. Nugraha. 2013. Kaji banding kualitas spermatozoa sapi simmental, limousin, dan friesian holstein terhadap proses pembekuan. *Buletin Peternakan*. 37(3): 143-147. *Reproduction and Infertility*. 6(2): 35-40.
- Lehniger, M. 1993. Semua Jenis Vitamin. www.articlesnatch.com/uk/Article/All-Types-Of-Vitamins/417341-36k.
- LESTARI, Try Puji Sri; IHSAN, M. Nur; ISNAINI, Nurul. Pengaruh waktu simpan semen segar dengan pengencer andromed pada suhu ruang terhadap kualitas semen kambing Boer. *J. Ternak Tropika*, 2014, 15.1: 43-50.
- Leyn, M.F.T., Belli, H.L.L., Nalley, W.M., Kune, P., dan Hine, T.M. 2021. Kualitas spermatozoa kambing Bligon dalam pengencer tris–kuning telur dengan

- penambahan berbagai level ekstrak kulit buah naga. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 8(1):23–32.
- Malik, R. J., Mutmainnah, H., Muttakin, S., Widiyastuti, D., & Hidayah, I. 2023. Pemanfaatan jerami kacang tanah dan kacang hijau sebagai bahan green concentrate di Kabupaten Serang. *AgriHumanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*, 4(2): 65-72.
- Manehat, F. X., Dethan A. A dan Tahuk P. K.. 2021. Motilitas, viabilitas, kelainan spermatozoa, dan pH semen sapi Bali pada alat pengebor air kuning yang disimpan pada waktu berbeda. *Jurnal Sains dan Teknologi Hewan Tropis*. 3(2): 76-90.
- Maxwell, W. M. C. and P. F. Watson. 1996. Recent progress in the preservation of ram semen. *J. Anim. Reprod. Sci.* 42: 55 – 65
- Mokoagow, F.,E. Pudjihastuti, E. Hendrik, M. J dan U. Paputungan. 2021. Makroskopik semen segar kambing bangsa Peranakan Etawa (PE), Boer dan Saanen di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Zootec*, 41(1), 150-157.
- Mukti, R. C., Yonarta, D., & Pangawikan, A. D. 2019. Pemanfaatan daun *Indigofera zollingeriana* sebagai bahan pakan ikan patin (*Pangasius sp.*). *Depik*, 8(1): 18-25.
- Putranti, O.D, Kustono, dan Ismaya. 2010. Pengaruh penambahan crude tannin pada sperma cair kambing peranakan ettawa yang disimpan selama 14 hari terhadap viabilitas spermatozoa. *Jurnal Buletin Peternakan*. 34(1):1–7.
- Rahmawati, M. A., Susilawati, T., & Ihsan, M. N. 2015. Kualitas semen dan produksi semen beku pada bangsa sapi dan bulan penampungan yang berbeda. *Jurnal ilmu-ilmu peternakan*, 25(3), 25-36.
- Ramadhan, B. G., Suprayogi, T. H., & Sustiyah, A. 2013. Tampilan produksi susu dan kadar lemak susu kambing Peranakan Ettawa akibat pemberian pakan dengan imbang hijauan dan konsentrat yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 353-361.
- Richards, Mark P. "Recent developments in trace element metabolism and function: role of metallothionein in copper and zinc metabolism." *The Journal of nutrition* 119.7 (1989): 1062-1070.
- Rizal, M. dan Herdis M. 2010. Peranan antioksidan dalam meningkatkan kualitas semen beku. *Jurnal Wartazoa*. 20(3):139–146.
- Saputra, D. J., M. N. Ihsan, dan N. Isnaini. 2017. Korelasi antara lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan sapi Bali. *Journal of Tropical Animal Production*. 18(2): 59-68.
- Septiyani, R. 2012. Hubungan Antara Viabilitas, Motilitas dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Beku Sapi Limousin. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Sirait, J., K. Simanuhuruk dan R. Hutasoit. 2012. Potensi Indigofera Sp. Sebagai Pakan Kambing: Produksi, Nilai Nutrisi Dan Palatabilitas. Pastura 1, 56.
- Siswanto, S., Bijaksana, U., & Fitriliyani, I. (2013). RESPON REPRODUKSI INDUK BETINA SEPAT SIAM *Trichogaster pectoralis* TERHADAP PENAMBAHAN BAHAN SUPLEMEN DAN IMBUHAN PAKAN. *Fish Scientiae*, 6(1), 53-64.
- Smith, O.B. and O.O. Akinbamijo. 2000. Micronutrients and reproduction in farm animals. *Anim. Reprod. Sci.* 60-61:549-560.
- SNI. 2017. Semen beku-Bagian 1: Sapi. Diakses melalui <http://sispk.bsn.go.id/SNI/DetailSNI/11372> pada tanggal 28 November 2022.
- Suharyati, S. dan M. Hartono. 2013. Preservasi dan kriopreservasi semen sapi Limousin dalam berbagai bahan pengencer. *J. Kedokteran Hewan*. 5 (2) : 53 –58.
- Suharyati, S. dan M. Hartono. 2013. Peningkatan kualitas semen kambing Boer dengan pemberian vitamin E dan mineral Zn. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 7 (2): 91 – 93.
- Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan Pada Ternak. Malang: UB Press.
- Tambing, S. N., I-K. Utama and M. Sariubang. 2009. Efficacy of concentration of egg yolk in Tris extender with and without seminal plasma on frozen semen quality of Saanen bucks. *JITV*. 13(4): 315-322.
- Tambing, S. N., Toelihiere, M. R., Yusuf, T. L., Purwantara, B., Utama, K., & Situmorang, P. Z. 2003. Pengaruh frekuensi ejakulasi terhadap karakteristik semen segar dan kemampuan libido kambing Saanen. *Jurnal Sain Veteriner*, 21(2).
- Tarigan, A. N. D. I., & Ginting, S. P. 2011. Pengaruh taraf pemberian Indigofera sp. terhadap konsumsi dan pencernaan pakan serta pertambahan bobot hidup kambing yang diberi rumput *Brachiaria ruziziensis*. *JITV*, 16(1): 25-32.
- Toelihiere, M.R. 1993. Inseminasi Buatan pada Temak. Bandung : Penerbit Angkasa.
- Wahyuningsih, A., D. M. Saleh, dan Sugiyanto. 2013. Pengaruh umur pejantan dan frekuensi penampungan terhadap volume dan motilitas semen segar sapi Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3): 947-953.
- Widhyari, S.D., A. Esfandiari, A. Wijaya, R. Wulansari, S. Widodo, dan L. Maylina, 2015. Tinjauan penambahan mineral Zn dalam pakan terhadap kualitas spermatozoa pada sapi Frisian Holstein jantan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 20(1): 72–77.
- Yanuartono, Y., Indarjulianto, S., Nururrozi, A., & Purnamaningsih, H. (2016). Peran makromineral pada reproduksi ruminansia. *Jurnal Sain Veteriner*, 34(2), 155-165.