

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, R. R. E., H. Indrijani, dan L. B. Salman. 2019. Analisis perbandingan performa reproduksi kambing saanen dan peranakan etawa (kasus di BBPTU-HPT Baturraden). *Jurnal Ilmu Peternakan*. 3(2): 96-102.
- Ama, K. T., E. D. Kusumawati, dan A. T. N. Krisnaningsih. 2017. Kualitas spermatozoa semen sexing kambing peranakan etawa (PE) dengan menggunakan sedimentasi putih telur menggunakan pengencer yang berbeda. *Jurnal Sains Peternakan*. 5(1): 39-49.
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. SNI 4869.1.2017: Semen beku sapi bagian 1-Post thawing [Indonesian National Standard: Frozen Bull Semen Part 1-Post Thawing]. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Bintara, S. 2009. Peningkatan Kinerja Reproduksi Induk Kambing Bligon melalui Seleksi Pejantan, Identifikasi dan Separasi Spermatozoa, serta Suplementasi Energi-Protein. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bintara, S. 2011. Rasio spermatozoa X:Y dan kualitas sperma pada kambing kacang dan peranakan ettawa. *Sains Peternakan*. 9(2): 65-71.
- Bintara, S. 2024. Peningkatan Kualitas Sperma dengan Pemanfaatan berbagai Bahan Lokal dalam Rangka Perbaikan Reproduksi Ternak. Pidato Pengukuhan Guru Besar. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bintara, S., D. T. Widayati, W. Asmarawati, dan R. N. Aji. 2023. Pengaruh penambahan likopen terhadap kualitas semen kambing Saanen pada penyimpanan 5°C selama 24 jam. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 11(1): 34-40.
- Dasrul, M. A. Yaman, dan Zulfan. 2013. Pemisahan spermatozoa berkromosom X dan Y kambing boer dan aplikasinya melalui inseminasi buatan untuk mendapatkan jenis kelamin anak harapan. *Jurnal Agripet*. 13(1): 6-15.
- Fatahillah, T. Susilawati, dan N. Isnaini. 2016. Pengaruh lama sentrifugasi terhadap kualitas dan proporsi spermatozoa x-y sapi limousin hasil sexing dengan gradien densitas percoll menggunakan pengencer cep-2+10%kt. *Journal of Tropical Animal Production*. 17(1): 86-97.
- Fitriana, D., Sumarton, dan S. Susilowati. 2021. Analisis pengaruh umur terhadap kualitas semen segar kambing Saanen. *Jurnal Dinamika Rekasatwa*. 4(2): 217-223.

- Garner, D. L., dan E. S. E. Hafez. 2008. Spermatozoa and Seminal Plasma. In: Reproduction in Farm Animal. Ed. By. E. S. E. Hafez dan B. Hafez 7th Edition. Blackwell Publishing. USA.
- Hafez, E. S. E. 2000. Semen Evaluation in Reproduction in Farm Animals. 7th Edition Lippincott Williams and Wilkins Maryland. USA.
- Hasbi, H. Sonjaya, dan S. Gustina. 2011. Pengaruh medium pemisah, penambahan ekstrak kopi sebelum proses pemisahan spermatozoa pembawa kromosom X dan Y dan lama penyimpanan terhadap kualitas semen cair kambing peranakan etawa. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan. 1(2): 107-118.
- Hastuti, R. D. 2023. Optimalisasi Penggunaan Alat Mesin Pertanian (Alsintan) dalam Manajemen Pemberian Pakan Peternak Kambing Perah. Dinas Perikanan dan Peternakan. Banyumas.
- Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ismaya, dan N. D. Dwitarizki. 2019. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Domba dan Kambing. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Jalius, Mustakim, F. Hoesni, B. Rosadi, dan Farizal. 2023. Identifikasi morfometri spermatozoa sapi simental dan sapi ongole. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. 23(3): 2599-2603.
- Kusumawati, E. D. 2015. Sexing Spermatozoa Kambing. Media Nusa Creative. Malang.
- Mahfud, A., N. Isnaini, A. P. A. Yekti, Kuswati, dan T. Susilawati. 2019. Kualitas spermatozoa post thawing semen beku sperma Y hasil sexing pada sapi limousin. Journal of Tropical Animal Production. 20(1): 1-7.
- Manehat, F. X., A. A. Dethan, dan P. K. 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.
- Mauladi, M. A. R., M. Harisudin, dan M. T. Sundari. 2018. Strategi pengembangan peternakan kambing perah adilla goat farm di kabupaten Karanganyar dengan metode AHP. Agrista. 6(2): 12-22.
- Mulyono, S., dan Sarwono. 2006. Penggemukan Kambing Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pasaribu, E., Dasrul, dan G. Riady. 2014. Pengaruh pemisahan spermatozoa X dan Y dengan menggunakan metode swim up terhadap kualitas spermatozoa kambing peranakan etawa (PE). Jurnal Medika Veterinaria. 8(2): 102-107.

- Pazla, R., Antonius, dan L. S. Sucitra. 2023. Susu Kambing Manfaat dan Optimalisasi. CV. Adanu Abimata. Jawa Barat.
- Permana, F. A., D. M. Saleh, H. S. Widodo, dan C. N. Hidayah. 2023. Abnormalitas dan morfometri spermatozoa kambing saanen hasil sexing menggunakan bovine serum albumin dengan perbandingan konsentrasi yang berbeda. *Journal of Animal Science and Technology*. 5(3): 340-346.
- Prabowo, T. A., R. I. Arifiantini., D. Sajuthi, dan U. Saefullah. 2016. Pengembangan metode identifikasi kerusakan DNA spermatozoa ternak. *Jurnal Sain Veteriner*. 34(2): 166-171.
- Prastyo, E., D. Sarwanto, dan S. Rahardjo. 2021. Pengaruh waktu pemerahan terhadap kualitas susu kambing saanen di BBPTU-HPT baturaden jawa tengah. *Media Peternakan*. 23(1): 1-7.
- Purwadi, L. E. Radiati, H. Evanuarini, dan R. D. Andriani. 2017. Buku Ajar Penanganan Hasil Ternak. UB Press. Malang.
- Purwoistri, R. F., T. Susilawati, dan S. Rahayu. 2013. Kualitas spermatozoa hasil sexing menggunakan pengencer andromed dan cauda epididymal plasma-2(CEP-2) ditambah kuning telur 10%. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 7(2): 116-119.
- Purwoistri, R. F., T. Susilawati, dan S. Rahayu. 2013. Membran spermatozoa hasil seksing gradien albumin berpengencer andromed dan cauda epididymal plasma-2 ditambahkan kuning telur. *Jurnal Veteriner*. 14(3): 371-378.
- Putri, R. D. A., M. Gunawan, dan E. M. Kaiin. 2015. Uji kualitas sperma sexing sapi friesian holstein (FH) pasca thawing. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1(8): 2057-2061.
- Quelhas, J., J. Santiago, B. Matos, A. Rocha, G. Lopes, dan M. Fardilha. 2021. Bovine semen sexing: sperm membrane proteomics as candidates for immunological selection of X- and Y- chromosome-bearing sperm. *Veterinary Medicine Sciences*. 1(1): 1-9.
- Rachmawati. A., Ismaya., B. P. Widyobroto., S. Bintara, dan T. Susilawati. 2018. Aplikasi inseminasi buatan pada insuk sapi potong menggunakan semen cair sapi peranakan ongole dengan pengencer cauda epididymal plasma-2 + 0,6% bovine serum albumin. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 28(2): 247-258.
- Rasad, S. D., R. Setiawan, N. Solihati, R. Widyastuti, dan I. Nugraha. 2019. Derajat pemulihan dan persentase spermatozoa X dan Y kambing peranakan etawah setelah separasi dengan gradient percoll. *Jurnal Veteriner*. 20(1): 14-19.
- Saili, T. 1999. Efektivitas Penggunaan Albumin sebagai Media Separasi dalam Upaya Mengubah Rasio Alamiah Spermatozoa Pembawa

- Kromosom X dan Y pada Sapi. Tesis. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Saili, T., M. R. Toelihere, A. Boedinono, dan B. Tappa. 2000. Efektivitas albumen sebagai media pemisah spermatozoa sapi pembawa kromosom X dan Y. *Hayati*. 7(4): 106-109.
- Saputro, A. L., H. A. Hermadi, dan S. M. Sosiawati. 2016. Kualitas spermatozoa domba merino pada sisi anoda hasil pemisahan dengan teknik ESS (electric separating sperm). *Jurnal Veterina Medika*. 9(3): 61-66.
- Saputro, A. L., R. A. Prastiya, M. Z. Ulinuha, dan P. Widayani. 2022. Efektifitas waktu ekuilibrasi sebelum pembekuan spermatozoa kambing sapera pasca electric separating sperm. *Jurnal Medik Veteriner*. 5(1): 1-8.
- Sebayang, R., Y. Idawati, dan H. Sinaga. 2020. Analisis lactat dehydrogenase dalam serum darah menggunakan sentrifugasi. *Jurnal Keperawatan Silampari*. 4(1): 274-280.
- Sharma, M., dan N. Sharma. 2016. Sperm sexing in animals. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 4(10): 543-549.
- Soi, M. N. 2016. Uji viabilitas spermatozoa sapi bali jantan dengan menggunakan larutan natrium clorida (NaCl) yang berbeda level. *Journal of Animal Science*. 1(2): 28-29.
- Sujono. 2021. *Budidaya Kambing Perah dengan Memanfaatkan Pakan Limbah*. UMM Press. Malang.
- Suoth, S. A., R. R. H. Rumende, dan A. Papu. 2023. Spermatozoa membrane integrity in the sexing process with egg yolk administration. *Bios Logos*. 13(3): 134-140.
- Susilawati, T., Hermanto, P. Sianto, dan E. Yulianti. 2002. Pemisahan spermatozoa X dan Y pada sapi brahman menggunakan gradien putih telur pada pengencer tris dan tris kuning telur. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*. 14(2): 176-181.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. UB Press. Malang.
- Susilawati, T. 2014. *Sexing Spermatozoa (Hasil Penelitian Laboratorium dan Aplikasi pada Sapi dan Kambing)*. UB Press. Malang.
- Syamsi, A. N., M. Ifani, H. S. Widodo, dan Y. Subagyo. 2023. Performa kambing perah lokal hasil persilangan etawa: studi literatur. *Journal of Animal Science and Technology*. 5(3): 388-397.
- Takdir, M., Ismaya, dan S. Bintara. 2017. Proporsi X dan Y, viabilitas dan motilitas spermatozoa domba sesudah pemisahan dengan putih telur. *Buletin Peternakan*. 41(1): 1-7.

- Tambing, S. T., M. R. Toelihere, T. L. Yusuf, B. Purwantara, I. K. Utama, dan P. Z. Situmorang. 2003. Pengaruh frekuensi ejakulasi terhadap karakteristik semen segar dan kemampuan libido kambing saanen. *Jurnal Sain Veteriner*. 21(2): 57-65.
- Triawati, N.W., I. Thohari, dan D. Rosyidi. 2015. Evaluation of pasteurized chicken egg on albumen foam, stability foam and coagulation and volume of sponge cake. *Animal Production Technology*. 1(1): 1-12.
- Wahyuni, S. T., Dasrul, Hamdan, J. Melia, Rinidar, dan T. N. Siregar. 2018. Pengaruh penambahan ekstrak kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) dalam media sitrat kuning telur terhadap daya tahan hidup spermatozoa sapi aceh yang disimpan pada suhu 4 °C. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 2(1): 102-109.
- Widayati, D. T. 2022. Teknologi Reproduksi Sebagai Saran Untuk Meningkatkan Kualitas Genetik Ternak. Pidato Pengukuhan Guru Besar. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yakin, E. A., S. Sukaryani, dan L. Windyasmara. 2022. Pengaruh frekuensi pemberian pakan hijauan yang berbeda terhadap produktivitas ternak kambing saanen. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 9(1): 164-169.
- Yudi, A. Atabany, dan B. P. Purwanto. 2021. Pengaruh tipe kelahiran terhadap produksi susu, lama laktasi, masa kering, masa kosong, dan selang beranak kambing saanen. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 9(2): 102-109.