UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kualitas Mikroskopis Semen Segar Kambing Saanen dengan Suplementasi Pakan Kecambah Kacang Hijau dan Zinc
Devina Eka Putri, drh. Muhammad Rosyid Ridlo, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ade, Y.N., Jeksen, J., dan Heliana, A. 2023. Pemanfaatan Limbah Kulit Kakao (*Theobroma Cacao.*L) sebagai Pakan Ternak. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara (Pengabnas Nusantara).* Vol 5(4): 26-31. DOI: https://doi.org/10.57214/pengabmas.v5i4.379

Anand, M., Kumar, S., Vaswani, S., Yadav, B., dan Dhariya, R. 2024. *Effect of Dietaru Supplementation of Different Selenium Sources on Semen Quality and Oxidative Stress in Frozen-Thawed Semen Of Bucks*. *Indian Journal of Small Ruminants*, 30 (1) : 52-56. https://www.researchgate.net/publication/378189337_Effect_of_dietary_supplementation_of_different_selenium_sources_on_semen_quality_and_oxidative_stress_in_frozen-thawed_semen_of_bucks

Armangun, A.F., Uly, K., Kihe, J.N., Belli, H.L.L., Nalley, W.M. 2022. Kualitas Semen Sapi Bali dengan Penambahan Vitamin C dan Mineral Zn (Zink) dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur. *Jurnal Nukleus Peternakan*. Vol 9(2): 176-186. Doi: https://doi.org/10.35508/nukleus.v9i2.7953

Armansyah, T., Putri, A.F., Oktaviany, O., Siregar, T.N., Syafruddin, Panjaitan, B., dan Sayuti, A. 2021. Pemberian *Gonadotropin Releasing Hormonse* Meningkatkan Konsentrasi Hormon Testosteron Pada Domba Waringin. *Jurnal Veteriner*. Vol 22 (3): 342-351. DOI: 10.19087/jveteriner.2021.22.3.342

Aswadi, Husnurrizal, Adam, M., & Siregar, T. N. (2021). *The Effect of PGF2α Injection on Post-Thaw Motility in Sperm of Nubian Goats*. *Buletin Peternakan*, *45*(1), 1–5. https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v45i1.57335

Esfiokhi, S.H.M., Norouzian, M.A., dan Najafi, A. 2023. *Front. Vet. Sci*, (10): 1-6. https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1134244

Gustina, S. Hasbi, H., Sonjaya, H., Baco, S., Qhatimah, H., Saputra, W., Mutmainna, M., Kaiin, M., Maulana, T. 2024. Kualitas Spermatozoa Sapi Bali Polled Setelah Pemberian Pakan Terseuplementasi Taoge (*Phaseolus radiatus* L.). *Jurnal Sain Veteriner.* Vol 42 (1): 46-58. DOI: 10.22146/jsv.86154

Hoesni, F., Afzalani, A., Fitriani, Nurhayati, N., Raguati, R. dan Firmansyah, F. 2024. Semen quality of Bali bulls Feed Supplement of Mungbean Sprouts and Mineral Mix. *International Journal of Agricultural Technology*. Vol. 20(6):2315-2326. http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v20_n6_2024_November/8_IJAT_20(6)_2024_Hoesni,%20F.--607.pdf

Ismaya. 2014. *Biotekologi Inseminasi Buatan Pada Sapi dan Kerbau*. Yogyakarta: UGM Press.

Febriany, A., Qisthon, A., Muhtarudin, M., Siswanto, S. 2024. Efektivitas Subtitusi Soybean Meal dan Mineral organic (Zn dan Cr) Terhadap Kualitas Mikroskopis Spermatozoa Kambing Rambon. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. Vol 8(2): 241-247. DOI: https://doi.org/10.23960/jrip.2024.8.2.241-247

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kualitas Mikroskopis Semen Segar Kambing Saanen dengan Suplementasi Pakan Kecambah Kacang Hijau dan Zinc
Devina Eka Putri, drh. Muhammad Rosyid Ridlo, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Junaedi, Maryam, Nurcholis, Farid, M., Hastuti, Amin, M., Rasbawati, Nurtanti, I., Herni, Tojang, D., Bonewati, Y.I., Amalyadi, R., Mahanani, A.A., Nurfaida, Suparman. 2025. *Teknologi Reproduksi pada Ternak*. Sulawesi Selatan: Mega Press Nusantara.

Khaeruddin., Syamsuryadi, B., Fattah, A.H., dan Hermawansyah. 2025. *Teknologi Reproduksi Ternak Jantan*. Jambi: Penerbit Buku Sonpedia. PP: 74 https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=WAifEQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA4&dq=vitamin+e+dapat+menurunkan+ROS+jaga+kualitas+viabilitas+spermatozoa+kambing&ots=wcIS9WR_Ph&sig=zG9OSCyp2Y7xebvJke-WO_YfvJM&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

Kurniawati, A., Sumadiasa, I.W.L., dan Yuliani, E. 2025. *Ratio of X And Y Spermatozoa in Ettawa Crossbred Goats Separated Using The Egg White Albumin Column Sedimentation Method. Jurnal Biologi Tropis*, 25 (4b): 85 – 93 DOI: http://doi.org/10.29303/jbt.v25i4b.10283

Laos, R., Marawali, A., Kune, P., Belli, H. L. L., & Uly, K. (2021). Pengaruh Penambahan Filtrat Rosella (*Hibiscus sabdariffa Linn*) ke Dalam Pengencer Tris-Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Kacang. Jurnal Nukleus Peternakan Vol. 8 (2): 124-135. https://doi.org/10.35508/nukleus.v8i2.4872

Liu, H., Sun, Y., Zhao, J., Dong, W., Yang, G. 2020. Effect of *Zinc* Supplementation on Semen Quality, Sperm Antioxidant Ability, and Seminal and Blood Plasma Mineral Profiles in Cashmere Goats. *Biological Trace Element Research*. 196(2): 438-445. https://doi.org/10.1007/s12011-019-01933-x

Lukman, H. Y., Burhan, B., Nikmaturrayan, N., Karni, I., & Khoirani, K. (2022). Inseminasi Buatan Menggunakan Sperma Beku pada Ternak Sapi Bali untuk Meningkatkan Mutu Genetik Ternak di Kecamatan Woha Kabupaten Bima. *Indonesian Journal of Education and Community Services*, 2(1), 132-138. https://doi.org/10.29303/ijecs.v2i1.168

Mubaraq, Z.A.A., Foeh, N.D.F.K., dan Gaina, C.D. 2023. Studi Literatur Efektivitas Penggunaan Berbagai Jenis Pengencer yang Ditambahkan Antioksidan Terhadap Kualitas Semen Kambing (*Capra aegagrus hircus*). *Jurnal Veteriner Nusantara*. Vol 6 (5): 1-14. https://ejurnal.undana.ac.id/index.php/jvn/article/download/4524/4916

Mulyati, E., Arsyad. M.A., Suryaningsih, Maryati, S., Gustina, L., Junianto, P., Helencia, K., Widayanti, L.P., Hwihanus, Arsyad. L.O.M.N., Hidayati, S. 2024. *Pengantar SPSS: Teori, Implementasi, dan Interpretasi*. Padang: CV. Gita Lentera.

Murdiyanti, R.A., Nurdayanti, dan Pranatasari, D. 2024. Pengaruh Pemberian Selenium Dan Vitamin E Terhadap Kualitas Spermatozoa pada Kambing Pejantan Jawarandu (*Capra aegagrus hircus*). *Ternak Tropika*. Vol 25(1): 14-21. DOI: 10.21776/ub.jtapro.2024.025.01.2

Nahdiyah, A.N., Santoso, H. dan Zayadi, H. 2020. Pengaruh Fraksi Ejakulasi terhadap Motilitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawa (*Capra aegagrus*). *e-Jurnal Ilmiah BIOSAINTROPIS* (*Bioscience-Tropic*). 5(2): 72-76. DOI:10.33474/e-jbst.v5i2.288

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kualitas Mikroskopis Semen Segar Kambing Saanen dengan Suplementasi Pakan Kecambah Kacang Hijau dan Zinc
Devina Eka Putri, drh. Muhammad Rosyid Ridlo, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nisfimawardah, L., Firmawati, A., Ihsan, M.N., Susilawati, T., dan Wahjuningsih, S. 2023. *Semen Cryopreservation Quality and Sperm Kinematics Of Saanen Goats Using Different Diluents. World Veterinary Journal*. 13(2): 300-309. https://dx.doi.org/10.54203/scil.2023.wvj32

Nisfimawardah, L., Husein, F., Astuti, E., Adhityawan Nugroho, A., Lamandau Jln Trans Kalimantan, P., Bulik, K., Lamandau, K., & Tengah, K. (2025). Penggunaan Berbagai Pengencer Terhadap Kualitas Semen Beku Kambing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. *13*(1), 179–193. https://dx.doi.org/10.23960/jipt. v13i1.p179-193

Nubatonis, A., Wiguna, I.G.A., dan Kolo, Y. 2024. Pengukuran Kualitas Semen dan Morfologi Spermatozoa Kambing Kacang sebagai Dasar Produksi Semen Beku. *Jurnal Ilmu Dan Industri Peternakan* 10 (1): 39-51. DOI**:** 10.24252/jiip.v10i1.42938.

Nuralamsyah, M., Mansur, M., dan Armayani, M. 2024. Pengaruh Penambahan Glukosa pada Pengencer Masa Kriopreservasi. *Jurnal Peternakan Lokal*. Vol 6 (1): 26-34. file:///C:/Users/HP/Downloads/syahriana_sabil1,+2064-Article+Text-10270-1-11-20240315.pdf

Prayitno, E., Hartanto, R., Harjanti, D.W., Prima, A. 2023. *Budidaya Kambing Perah di Daerah Tropis*. Yogyakarta: Deepublish.

Prestiya, A., Siregar, T.N., Husnurrizal, Wahyuni, S., Sari, E.M., Hafizuddin, Panjaitan, B. 2020. Peningkatan Motilitas Spermatozoa Kambing Nubian Setelah Pemberian *PGF2α* dalam Pengencer Andromed. *Jurnal Biologi Tropis*, 25 (4b): 85 – 93 DOI: http://doi.org/10.29303/jbt.v25i4b.10283

Purwono, E., Nur, A., Dewi, S., Mubarokah, W. W., Akbarriski, M., Makmun, L., Pertanian, P. P., & Magelang, Y. (2025). Pengaruh Pemberian Kecambah Kacang Hijau (*Virginia radiata* L) Umur Tiga Hari Terhadap Kualitas Sperma Domba Ekor Tipis. *Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu*. 7 (1): 1-9. https://doi.org/10.36626/jppt.v7i1.1442

Ridlo, M.R. dan Budiyanto, A. 2017. Penambahan Suplemen *Zinc* (Zn) pada Sinkronisasi Estrus Kambing Ras Campuran. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*. VOL. 1 (1): 69-76. https://scholar.archive.org/work/66anhpou6bbwlfbuqiucko3el4/access/wayback/https://journal.ugm.ac.id/jntt/article/download/34088/20355

Roflin, E., Hartati, Lisnawati, Pariyana, Liberty, I.A. 2024. *Analisis Beda Rerata*. Jawa Tengah: PT Nasya Expanding Management. PP: 2.

Rokana, E., Sayoga, Y.A., Lisnanti, E.F., dan Mukmin, A. 2023[a]. Pengaruh Penambahan Air Kepala (*Cocus viridis*) Terhadap Kualitas Semen Cair Kambing Kacang (*Capra aegagrus hircus*) pada Penyimpanan Suhu 4-5°C. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 11(2): 141-158. https://dx.doi.org/10.23960/jipt.

Rokana, E. Suyadi, Chuzaemi, S. Wahjuningsih, S. 2023[b]. *Nutrisi dan Reproduksi Kambing Kacang Jantan.* Jawa Tengah: PT Nasya Expanding Management. PP: 138-142.

Setiawan, F. dan Kusumawati, E.D. 2017. Kualitas Semen Segar Kambing Kacang pada Suhu 5°C dengan Lama Simpan yang Berbeda Menggunakan Pengencer dan Tanpa Pengencer. *Jurnal Sains Peternakan*, 5(2): 77-85.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kualitas Mikroskopis Semen Segar Kambing Saanen dengan Suplementasi Pakan Kecambah Kacang Hijau dan Zinc
Devina Eka Putri, drh. Muhammad Rosyid Ridlo, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

https://ejournal.unikama.ac.id/index.php/jsp/article/download/3157/2601/10884

Siena, S.M.S., Hine, T.M., Nalley, W.M., Marawali, A. 2024. Pengaruh Level Zink Dalam Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Cair Sapi Angus. *Jurnal Nukleus Peternakan*. Vol 11(1): 24-34. Doi: https://doi.org/10.35508/nukleus.v11i1.8346 https://ejurnal.undana.ac.id/index.php/nukleus/article/view/8346

Sivana, N.A., 'Aidy, N.R., Mawaddah, N., Tribuana, R.G., Ilham, R., Fitriyyah, I. 2024. Uji Viabilitas dan Pertumbuhan Kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata*) Selama 11 Hari. *Tumbuhan: Publikasi Ilmu Sosiologi Pertanian dan Ilmu Kehutanan,* Vol 1(1): 3045-5400. Doi: https://doi.org/10.62951/tumbuhan.v2i1.196.

Suharyanti, S. dan Hartono, M. 2013. Peningkatan Kualitas Semen Kambing Boer dengan Pemberian Vitamin E dan Mineral Zn. *Jurnal Kedokteran Hewan*. Vol 7 (2): 91-93.

Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. Malang: Universitas Brawijaya Press.

Susilawati, T., & Yekti, A. P. A. (2018). *Teknologi Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Cair (Liquid Semen): Solusi untuk Daerah yang Tidak Ada/Sulit Nitrogen Cair*. Universitas Brawijaya Press. https://books.google.co.id/books?id=NheFDwAAQBAJ

Suyadi dan Wahjuningsih, S. 2021. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Unggas.* Malang: Universitas Brawijaya Press.

Triyani, R.S., Zaenuri, L.A., Sumadiasa, I.W.L, Lukman, H.Y. 2024. Preservation of Boer Cross Buck Spermatozoa Motility and Viability in Tris Albumin Extender Supplemented with Fig Fruit Filtrates in Cold Temperature Storage. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1b): 380-389. DOI: http://doi.org/10.29303/jbt.v24i1b.7675

Wahditiya, A.A., Pertiwi, S.L., Rahmi, N., Mukhlisani, Sari, R.M., Harly, R., Putra, I.E., Triani, H.D., Fitria, A. 2024. *Teknologi Pengolahan Pakan Ternak*. Sumatera Barat: CV. Gita Lentera.

Zali, S. P. M. A. 2025. *Ilmu Produksi Ternak Kambing dan Domba*. Deepublish. Retrieved https://books.google.co.id/books?id=-_cyEQAAQBAJ