UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UMUR TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS SEMEN SAPI SIMMENTAL DI BALAI INSEMINASI BUATAN
UNGARAN,Â JAWAÂ TENGAH**
Listiyana Ika Rahmawati, Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng. NIP. 19680430 199303 1 002
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Achsani, N. A., R. Oktaviani., D. S. Damanhuri., M. Hubeis., T.L. Yusuf., D.H. Ma'turidi., B. Sanim., D. Mudiyarso., Tb.S. Mangkuprawira., Soekirman., Adhyatma, M., N.I. Isnaini., dan Nuryadi. Pengaruh bobot badan terhadap kualitas dan kuantitas semen sapi simmental. 2013. *J. Ternak Tropika* Vol. 14(2):53-62

Aerens, C. D., M. N. Ihsan., dan N. Isnaini. 2012. Perbedaan Kuantitatif Dan Kualitatif Semen Segar Pada Berbagai Sapi Potong. Malang

Alam, G.Y.S., E. Herwijanti., I. Novianti., A. Furqon., W.A. Septian., W. Busono., Suyadi. 2020. Analisis hubungan bobot badan terhadap produksi semen sapi limousin di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari. Journal of Tropical Animal Production. 21(2): 231-236.

Alawiyah, A., T. Rohayati., dan I. Hadist. 2021. Analisis hubungan bobot badan dengan karakteristik kualitatif dan kuantitatif semen sapi Brahman di Balai Inseminasi Buatan Lembang Bandung. Jurnal Ilmu Peternakan Vol 5 (2): 172-182

Azzahra, F. Y., E. T. Setiatin dan D. Samsudewa. 2016. Evaluasi motilitas dan persentase hidup semen segar sapi PO Kebumen pejantan muda. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. 11 (2): 99-107.

Barek, M.E., K. Uly., W.M. Nalley., H.L.L. Belli., dan T.M. Hine. 2020. Pengaruh Penambahan Sari wortel dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas spermatozoa kambing bligon. Jurnal Nukleus Peternakan. 7(2): 109-117.

Blakely J, Bade, H.D. 1991. Ilmu Peternakan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Dewi, S.A., Ondho, Y. S. dan Kurnianto, E. 2012. Kualitas semen berdasarkan umur pada sapi jawa. Animal agriculture journal. 1(2): 126-133.

Fauziyah, A., Susilo., P. Dwijananti. 2013. Pengaruh radiasi sinar x terhadap motilitas sperma pada tikus mencit (*Mus muculus*). Unnes Physics Journal 2(2).

Hafez, B. dan E. S. E. Hafez. 2000. *Reproduction In Farm Animal ed. By.* Hafez, B. dan E. S. E. Hafez *7th Edition*. Lippincott William & Wilkins : Baltimore, USA.

Han, Y., & Peñagaricano, F. 2016. *Unravelling the genomic architecture of bull fertility in holstein cattle*. Bmc Genetics, 17(1), 1–11. Http://doi.org/10.1186/s12863-016-0454- 6

Haryuni, N., A. Lisyawati., B. Khopsoh., dan N. Hasanah. 2020. Pengaruh level energi dalam pakan terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung secara mikroskopis. *Jurnal ilmu peternakan terapan. 4(1):7-13*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UMUR TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS SEMEN SAPI SIMMENTAL DI BALAI INSEMINASI BUATAN
UNGARAN,Â JAWAÂ TENGAH**
Listiyana Ika Rahmawati, Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng. NIP. 19680430 199303 1 002
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Herdiawan, I. 2004. Pengaruh laju penurunan suhu dan jenis pengencer terhadap kualitas semen beku domba priangan. JITV. 9(2): 98-107.

Hertanti, D.E.T., Setiatin dan Sutopo. 2012. Perbandingan penggunaan pengencer semen sitrat kuning telur terhadap persentase daya hidup spermatozoa sapi jawa brebes. Animal Agri Jurnal 1(1) :33-42.

Ismaya dan N.D. Dwitarizki. 2019. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Domba dan Kambing. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau (*Biotechnology of Artificial Insemination on Cattle and Buffalo).* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Khairi, F. 2016. Evaluasi produksi dan kualitas semen sapi simmental terhadap tingkat bobot badan berbeda. Jurnal Peternakan. 13 (2): 54- 58.

Khairi, F., A. Muktiani., dan Y.S. Ondho. 2014. Pengaruh suplementasi vitamin e, mineral selenium dan zink terhadap konsumsi nutrien, produksi dan kualitas semen sapi simental. Agripet vol 14(1).

Komariah., R.I. Arifiantini., M. Aun., dan E. Sukmawati. 2019. Kualitas semen segar dan produksi semen beku sapi pejantan madura pada musim yang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan vol. 08 (1): 15-21

Lemma, A., and T. Shemsu. 2015. *Effect of age and breed on semen quality and breeding soundness evaluation of pre-service young bulls.* Journal of reproduction and infertility. 6(2): 35-40

Lestari, S., Saleh, D. M., dan Maidaswar. 2013. Profil kualitas semen segar sapi pejantan limousun dengan umur yang berbeda di Balai Inseminasi Buatan Lembang Jawa Barat. Jurnal ilmu peternakan. 1(3):1165-1172

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. Jurnal Ternak Tropika. 20(1): 1-7.

Maiyora, N., dan R. Sumarmin. 2021. Kualitas sperma pejantan sapi simmental (*Bos taurus l.*) Di daerah ibuh, payakumbuh. Jurnal Serambi Biologi vol. 6(2): 25-31

Mappangonro, R. 2020. Produksi semen segar (volume dan konsentrasi) dan beku dari sapi pejantan dengan skor kondisi tubuh (SKT) yang berbeda. Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan. 6 (1): 1-13.

Morrell, J. M., Nongbua, T., Valeanu, S., Lima Verde, I., Lundstedt Enkel, K., Edman, A., & Johannisson, A. 2017. *Sperm quality variables as indicators of bull fertility may be breed dependent*. Animal Reproduction Science, 185: 42–52. Http://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2017. 08.001

Muada, D.B., U. Paputungan., M.J. Hendrik., S.H. Turangan. 2017. Karakteristik semen segar sapi bangsa limousin dan simmental di Balai Inseminasi

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UMUR TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS SEMEN SAPI SIMMENTAL DI BALAI INSEMINASI BUATAN
UNGARAN,Â JAWAÂ TENGAH**
Listiyana Ika Rahmawati, Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng. NIP. 19680430 199303 1 002
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Buatan Lembang. Jurnal Zootek ("Zootek" Journal) Vol. 37 No. 2: 360 – 369.

Novita, C.I., C. Helviza., dan Asril. 2020. Pemanfaatan limbah sereh wangi (*Cymbopogon nardus*) amoniasi sebagai pengganti sebagian pakan basal terhadap kualitas semen segar domba ekor tipis. Jurnal Agripet. 20(2): 168-176.

Nugraha, C.D., E. Herwijanti., I. Novianti., A. Furqon., W. A. Septian., W. Busono., dan Suyadi. Analisis hubungan bobot badan terhadap produksi semen segar sapi bali di balai besar inseminasi buatan singosari. 2019. *J. Ternak Tropika* Vol 20(1): 70-75

Nyuwita, A., T. Susilawati., N. Isnaini. 2015. Kualitas semen segar dan produksi semen beku sapi simmental pada umur yang berbeda. J. Ternak Tropika Vol. 16(1): 61-68.

Pratiwi, R. I., S. Suharyati., dan M. Hartono. 2014. Analisis kualitas semen beku sapi semmental menggunakan pengencer andromedr dengan variasi waktu *pre freezing*. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 2(3): 8-15.

Putra, I., Syafrizal., dan D. Dianti. 2019. Pengaruh frekuensi pengambilan straw semen beku terhadap motilitas spermatozoa dan angka kebuntingan inseminasi buatan sapi turunan simmental di kecamatan lintau buo utara. Jurnal Embrio 11(2): 9-15.

Putra, W. P. B. S., T. Hartatik, dan H. Saumar. 2014. Simulasi uji zuriat pada sifat pertumbuhan sapi Aceh. Jurnal Ilmu Ternak. 14:12-16.

Putri, R.F. 2019. Dinamika Bobot Badan dan Produksi Semen pada Sapi Simmental. Tesis. Megister peternakan. Fakultas peternakan. Universitas brawijaya. Malang.

Ramadhanty,D., A. Nugraha., N. Purnomo., dan A. Fausiah. 2021. Kualitas makroskopis semen ayam kampung yang diberi ekstrak kulit buah naga. Jurnal Ilmu Pertanian. 6(1): 43-46.

Ratnawati, D., Affandhy, L., Pratiwi, W. C. dan Prihandini, P.W., 2008. Pengaruh pemberian suplemen tradisional terhadap kualitas semen pejantan sapi bali. Seminar nasional teknologi peternakan dan veteriner. Loka penelitian sapi potong.

Rosnizar, R., Nurfajri., D. Dasrul., Amalia., dan K. Eriani. 2021. Evaluasi kualitas spermatozoa pada beberapa frekuensi ejakulasi terhadap kerbau lokal (*Bubalus bubalis*). Jurnal Bioleuser. 5(1):1-7.

Salisbury, G. W. and Vandemark, N. L. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan Pada Sapi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta (Diterjemahkan oleh R. Djanuar).

Saputra, D.J., M.N. Ihsan., dan N. Isnaini. 2017. Korelasi antara lingkar skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan sapi bali. Journal of Tropical Animal Production vol 18 (2): 59-68

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UMUR TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS SEMEN SAPI SIMMENTAL DI BALAI INSEMINASI BUATAN
UNGARAN,Â JAWAÂ TENGAH**
Listiyana Ika Rahmawati, Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng. NIP. 19680430 199303 1 002
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Satrio, A.F., N.W.K. Karja., M.A. Setiadi., E.M. Kaiin., A. Kurnia., and B. Purwantara. 2022. *Productivity and fresh semen characteristics of simmental bulls of different ages*. Jurnal Kedokteran Hewan 16 (1):23-28.

Sumeidiana, I. 2007. Volume semen dan konsentrasi sperma sapi simmental, limousin dan brahman di balai inseminasi buatan ungaran. Http://eprints.undip.ac.id/2007p131-137.pdf. Diakses pada 9 juni 2023.

Surharyanta, Muwakhid, B., Sumartono, 2020. Kualitas Semen Segar Sapi Simental pada Musim yang Berbeda. JIPTP. Vol 1(2). Pp. 1–9.

Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak. Universitas Brawijaya (UB) Press. Malang.

Susilawati, T., Suyadi, Nuryadi, N. Isnaini dan S. Wahyuningsih. 1993. Kualitas Semen Sapi Fries Holland dan Sapi Bali Pada Berbagai Umur dan Berat Badan. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.

Wahyuningsih, A. 2013. Pengaruh umur pejantan dan frekuensi penampungan terhadap volume dan motilitas seme segar sapi simmental di balai inseminasi buatan lembang. Jurnal Ilmiah Peternakan. 1(3): 947-953.

Wiyanto, A., I.K Yase Mas., B. Sutiyono. 2014. Pengaruh umur terhadap ukuran testis, volume semen dan abnormalitas spermatozoa pada sapi simmental di Balai Inseminasi Buatan Ungaran. Animal Agriculture Journal 3(2): 292-299. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Yanuarista. W., E.T. Setiatin., dan D. Samsudewa. 2022. Pengaruh umur pejantan sapi Simmental terhadap tingkah laku reproduksi, kualitas semen segar dan jumlah produksi semen beku. Livest. Anim. Res. 20(1): 38-47