

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F. S. Pudjihastuti., E. Hendrik M. J, Ngangi L, dan I. G. P. N. Raka. 2017. Penampilan Tingkah Laku seksual sapi pejantan limousin dan simental di balai inseminasi buatan lembwang. Jurnal zoetek. Vo. 37: 276-285
- Affandhy, L., D. Ratnawati, dan M. Luthfi. 2017. Pengaruh Pemberian Kombinasi Jamu Tradisional terhadap Kualitas Semen dan Libido Sapi Peranakan Ongole. Traditional medicine journal. Vol. 22(2): 84-90
- Alfathollah M., Tjandrakirana, dan N. Ducha. 2014. Viabilitas Spermatozoa Sapi Brahman dalam Pengencer CEP-D dengan Perbedaan Kuning Telur selama Penyimpanan di Refrigerator. LenteraBio. Vol. 3(3): 272-275
- Anastasia, Y. I., N. Isnaini, dan S. Wahjuningsih. 2015. Pengaruh level filtrat kecambah kacang hijau dalam pengencer susu skim terhadap kualitas semen cair pejantan sapi madura pada penyimpanan suhu ruang. Jurnal ternak tropika. Vol. 16(2): 55-63.
- Anggraeny, E., Tjandrakirana dan N. Ducha. 2014. Pengaruh pemberian filtrat tauge kacang hijau terhadap histologi hepar mencit yang terpapar MSC. LenteraBio, 3(3): 186-191.
- Arifiantini, R. I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. IPB Press. Bogor.
- Astawan M. 2005. Kacang Hijau, Antioksidan yang Membantu Kesuburan Pria. http://web.ipb.ac.id/~tpg/de/pubde_ntrnhlth_kacanghijau.php. (1 September 2022).
- Ax R.L., Dally M.R., Didion B.A., Lenz R.W., Love C.C., Varner D.D., Hafez B. and Bellin M.E. 2008. Semen Evaluation. Reproductive in Farm Animals. 8th Edition. Edited by Hafez and Hafez. Lea and Febiger: 365-375.
- Baco S., Zulkarnain, R. Malaka, dan G. R. Moekti. 2020. Polled Bali Cattle and potentials for the development of breeding industry in Indonesia. HAJAS. Vol. 2(1): 23-33.
- Basir A. A., M. S. Hassan, T. Buranda, dan E. W. Ferial. 2013. Pengaruh pemberian nutrisi *phaseolus radiatus L.* Terhadap tingkat kepadatan spermatozoa *Mus musculus L.* Biogenesis. Vol. 1(1): 70-73.
- Brito, L. F. C. 2014. Applied Andrology in Cattle (Bos Taurus): In Animal Andrology Theories and Applications. Ads. P. J. Chenoweth and S. P. Lorton. CAB International, boston, USA.

- Brockmann G. A., J. Martin, F. Teuscher, and M. Schwerin. 2000. Marker Controlled inheritance of the polled locus simmental cattle. *Arch,tierz.* Vol 43(3): 207-212.
- Cahyadi, T.R.T., M. Christiyanto dan E.T. Setiatin. 2016. Persentase hidup dan abnormalitas sel spermatozoa kambing peranakan etawa (PE) dengan pakan yang disuplementasi daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Animal Agriculture Journal*, 5(3): 23-32.
- Cameron, A.W.N., Murphy, P.M., Oidham, C.M., 1988. Nutrition of rams and output of spermatozoa. *Proc. Aust. Soc. Animal Prod.* 17:162-165.
- Cargil, E. J., N. Nissing, and M. D. Drosz. 2008. Singlenucleotide polymorphisms conc/ordant with the horned/polled trait in holsteins. *BMC Research Notes*. Vol. 9(1): 1-9.
- Contri, A., A. Gloria, D. Robbe, C. Valorz, L. Wegher and A. Carluccio. 2013. Kinematic study on the effect of pH on bull sperm function. *Animal Reproduction Science* 136(4): 252-259.
- Dharanindya, Galuh Ica Manohara., Normasari, Rena., dan Febianti, Zahrah. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Taoge Kacang Hijau (*Vigna radiate* L.) terhadap Ketebalan Tunika Intima-Media Aorta Abdominalis pada Tikus Wistar Jantan yang Diberi Stres Fisik. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 3. (3).
- Diartha, I.W.W., N. W. Sudatri dan I. Setyawati. 2016. Pengaruh pemberian ekstrak taoge ditambah madu terhadap kualitas spermatozoa mencit jantan (*Mus musculus* L.). *Jurnal Simbiosis*, 4(1): 1-5.
- Fadilah B. C., F. A. Khozin, dan M. T. Elziyad. 2017. Malnutrisi dapat menurunkan frekuensi libido mencit jantan (*mus musculus*). *Jurnal medik Veteriner*. Vol. 1(1): 28-32.
- Fazrien W. A., E. Herwijanti , Dan N. Isnaini. 2020. Pengaruh Perbedaan Individu Terhadap Kualitas Semen Segar Dan Beku Pejantan Unggul Sapi Bali. *Sains Peternakan*. Vol. 18 (1): 60-65.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta Bandung.
- Fuerst-Waltl, B., H. Schwarzenbacher, C. Perner and J.S. Olkner. 2006. Effects of age and environmental factors on semen production and semen quality of Austrian Simmental bulls. *Animal Reproduction Science* 95(1): 27–37.
- Garner, D. L. And E. S E. Hafez. 2000. Spermatozoa and seminal plasma. In: *Reproduction in farm animal*. Adited by E. S. E. Hafez. 7th Edition. Lippincott williams and wilkins: Maryland. USA.

- Garner, D.L., and E.S.E. Hafez. 2008. Spermatozoa and Plasma Semen. In Reproduction in Farm Animal. Hafez E.S.E. and B. Hafez (eds.). 7th ed. Lippincott & Williams. Baltimore, Maryland, USA: 82-95.
- Glatzer, S., Marten N. J., Dierks, C. Wohlk, A. Philipp, and U. Disti. A Single nucleotide polymorphism within the interferon Gamma receptor 2 gene perfectly coincides with polledness in holstein cattle. Plos One. Vol. 8(6): 1-7.
- Gustina S., H. Hasbi, H. Sonjaya, S. Baco, A. L. Toleng, M. Mutmainna, dan S. Farida. 2022. Motilitas dan viabilitas spermatozoa sapi bali *polled* dan bertanduk pada setiap tahapan proses pembekuan. Jurnal ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. Vol. 9(1): 48-54.
- Hasanah, A. 2015. Efek jus bawang bombay (*Allium cepa linn*) terhadap motilitas spermatozoa mencit yang diinduksi streptozotocin (STZ). Vol. 11(2): 92-101.
- Hasbi H., H. Sonjaya, S. Baco, R. Amalia, dan S. Gustina. 2021. Characteristics of Libido and Testosterone Concentration of Polled and Horned Bali Bulls after GnRH Injection. JITV. Vol. 26(3): 108-114.
- Hendri M., G. Riady, dan R. Daud. 2017. Hubungan lingkaran skrotum dan konsentrasi spermatozoa pada kambing peranakan etawa (PE) jantan. JIMVET. Vol. 2(1): 41-50.
- Hidayanti, N., R. Sulistiarini, A. M. Ramadhan, L. Rijai. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Taoge (*Vigna radiata L.*) Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) Terhadap Jumlah Anak Yang Dilahirkan. Proceeding of the 5th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences. Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Ismaya, 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau (*Bioteknologi of Artificial Insemination On Cattle and Buffalo*). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Johnson, L.A., Weitze, K.F., Fiser, P. and Maxwell, W.M.C. 2000, Storage of Boar Semen. J Anim. Sci. 62:143- 172.
- Jusman. 2021. Pengaruh Frekuensi Penampungan Terhadap Motilitas dan Abnormalitas Sperma Ayam Kampung (*Gallus domesticus*). Skripsi. Jurusan Ilmu Peternakan. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Kasimanickam, R. 2015. Getting Your Bull Checked for a Successful Breeding Season. <https://s3.wp.wsu.edu/uploads/sites/2147/2015/03/GettingyourBullCheckedforasuccessfulBreedingSeason1.pdf>. Di akses tanggal 11 Mei 2022.
- Komariah, R. I. Arifiantini., M. Aun., dan E. Sukmawati. 2020. Kualitas semen segar dan produksi semen beku sapi pejantan Madura pada musim yang

- berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. Vol. 8(1): 5-21.
- Luthfi, M., F. Firdaus dan L. Affandhy. 2019. Peningkatan libido dan hormon testosteron melalui suplementasi herbal pada sapi pejantan PO. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Hlm. 95-100.
- 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. *Jurnal of Tropical Animal Science and Technology*. Vol. 3(2): 76-90.
- Mangun M., A. D. Melawa, dan Nur'Afni. 2021. Evaluasi program inseminasi buatan pada Sapi Bali di Kecamatan Sindue Tombusabora Kabupaten Donggala. *Agrisains*. Vol. 22(3): 152-159.
- Martianingsih, N., H. W. Sudrajat, dan L. Darlian. 2016. Analisis kandungan protein kecambah kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) Terhadap variasi waktu perkecambahan. *J. Ampibi*. vol 1(2): 38-42.
- Maruliyanda, C., A. Hayati dan I.B.R. Pidada. 2012. Pengaruh ekstrak etanolik kecambah kacang hijau (*Phaseolus radiatus*) terhadap jumlah dan morfologi spermatozoa mencit yang terpapar 2-methoxyethanol. *Artikel Ilmiah. Program Studi Biologi, Departemen Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga*. 1-10.
- Maulana. (2010). Pengaruh Ekstrak Tauge (*Phaseolus radiatus*) terhadap Kerusakan Sel Ginjal Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Parasetamol. *Surakarta: Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret*.
- Mayes, P. A. 1995. Struktur dan Fungsi . Vitamin yang Larut Dalam Lemak. In: *Biokimia Harper*. Editor: D. H. Ronardy dan J.Oswari. Penerbit Buku Kedokteran, EGC. Jakarta. pp.681-691.
- Momeni, Hamid, R., Mehranjan, Malek, S., Abnosi, Mh., Mahmoodi & Monireh. 2009. Effects of Vitamin E on Sperm Parameters and Reproductive Hormones in Developing Rats Treated With Para-Nonylphenol. *Iranian Journal of Reproductive Medicine* 7 (3).
- Muhammad, D., T. Susilawati, dan S. Wahjuningsih. 2016. Pengaruh penggunaan CEP-2 dengan suplementasi kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi FH (*Frisian Holstein*) kualitas rendah selamapenyimpanan suhu 4-5°C. *Jurnal Ternak Tropika*. Vol. 17(1): 66-76.
- Nalley, W. M., A. Pratama., dan R. I. Arifiantini. 2016. Pengujian motilitas dan validitas konsentrasi spermatozoa dalam kemasan semen beku dari salah satu Balai Inseminasi Buatan Daerah (BIBD) Indonesia. *Seminar Nasional Riset Terpadu ke-1 Undana*.

- Ngangi, L.R., J.H. Manopo, E. Pudjihastuti dan S.H. Turangan. 2017. Performans libido sapi eksotik dan non eksotik di Balai Inseminasi Buatan Lembang. Seminar Nasional Peternakan. Universitas Hasanuddin. 18 September 2017, Makassar. Hlm. 91-95.
- Nirwana and Suparman. 2017. The effect of males age on the quality of bali cattle fresh semen. *Chalaza Journal of Animal Husbandry* 2(2): 13-18.
- Nugroho, Y., T. Susilawati, dan S. Wahjuningsih. 2015. Kualitas semen sapi limousin selama pendinginan menggunakan pengencer CEP-2 dengan penambahan berbagai konsentrasi kuning telur dan sari buah jambu biji (*Psidium guajava*). *Jurnal Ternak Tropika*. Vol. 15(1): 31-42.
- Nurcholis, R. I. Arifiantini, M. Yamin. 2015. Pengaruh pakan limbah tauge dan suplementasi omega-3 terhadap produksi spermatozoa domba garut. *Agricola*. Vol. (2): 133-142.
- Nursyam. 2007. Perkembangan Iptek Bidang Reproduksi Ternak Untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak. http://www.unlam.ac.id/journal/pdf_file. Diakses tanggal 12 oktober 2022.
- Perumal P, Chang S, De AK, Baruah KK, Khate K, Vupru K, Mitra A. 2020. Slow release exogenous melatonin modulates scrotal circumference and testicular parameters, libido, endocrinological profiles and antioxidant and oxidative stress profiles in mithun. *Theriogenology*. 154:1–10.
- Pradana, S. B., Y. S. Ondho dan D. Samsudewa. 2016. Penambahan sari kacang hijau pada tris sebagai bahan pengencer terhadap motilitas, daya hidup, dan abnormalitas spermatozoa sapi kebumen. *Jurnal Sain peternakan Indonesia* Vol. 11(2): 134-140.
- Pudjihastuti, A. F. S. E., M. J. Hendrik, L. Ngangi, dan I. N. Raka. 2017. Penampilan tingkah laku seksual sapi pejantan limousin dan simmental di balai inseminasi buatan lembang. *Jurnal Zootek*. Vol. 37(2): 276-285.
- Purwono dan Hartono R. 2005. *Kacang Hijau*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Qayyum, A., S. Baco, dan Zulkarnaim. 2020. Studi tempramen Sapi Bali bertanduk dan tidak bertanduk. *JITP*, Vol. 8(1): 22-28.
- Rahmiati, K. Eriani, dan Dasrul. 2015. Kualitas dan morfologi abnormal spermatozoa sapi Aceh pada berbagai frekuensi ejakulasi. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. ISBN: 978-602-18962-5-9.
- Ramadhanty, D., A. Nugraha, N. Purnomo, dan A. Fausiah. 2021. Kualitas Makroskopis Semen Ayam Kampung Yang Diberi Ekstrak Kulit Buah Naga. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol. 6(1): 43-47.

- Ramsiyati, D.T., Sriyana, dan B. Sudarmadi. 2004. Evaluasi Kualitas Semen Sapi Potong pada Berbagai Umurdi Peternakan Rakyat. Prosiding Temu Teknis NasionalTenaga Fungsional Pertanian.Pusat Penelitian dan Perkembangan Peternakan. Loka Penelitian Sapi Potong. Pasuruan.
- Ratnawati. D., N.Isnaini, dan T. Susilawati. 2017. Pemanfaatan casa dalam observasi motilitas spermatozoa semen cair sapi madura dalam pengencer yang berbeda. Jurnal Ilmu-ilmu peternakan. Vol. 27(1): 80-95.
- Rosandi, F. N. Dan A. Sjafarjanto. 2015. Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan Tepung Bekicot (*Achatina Fulica*) Terhadap Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Pada Mencit (*Mus Musculus*). Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- Sades A. M., N. Isnaini, dan S. Wahjuningsih. 2016. Pengaruh suplementasi filtrat kecambah kacang hijau (*phaseolus radiatus* l.) Terhadap kualitas semen sapi simmental dalam pengencer skim milk pada suhu dingin. J. Ternak Tropika. Vol. 17(1): 1-10.
- Salam A., B. Yosrihard, Trisbenheiser, M. Iqbal, dan A. R. Kasim. 2021. Pengembangan desain mesin pemisah polong kacang hijau. Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Penganbidan Kepada Masyarakat. 978-623-98762-1-0.
- Sam, A. F., E. Pudjihastuti, M. J. Hendrik, L. Ngangi, I. G. P. N. Raka. 2017. Penampilan tingkah laku seksual sapi pejantan limousin dan simental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. Jurnal zoetek. 37(2): 276-285.
- Saputra, D.J., M.N. Ihsan dan N. Isnaini. 2017. Korelasi antara lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan Sapi Bali. Jurnal Ternak Tropika 10(2): 59-68.
- Suaib, A. 2018. Kualitas Semen Kambing Peranakan Etawa (Pe) Pada Pengencer Andromed Dengan Konsentrasi Spermatozoa Berbeda. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sudjana. 1997. Metoda Statistika. Bandung. Tarsito
- Sukmawati, E., R.I. Arifiantini, & B. Purwantara. 2014. Daya tahan spermatozoa terhadap proses pembekuan pada berbagai jenis pejantan unggul. JITV 19(3):168-175.
- Sulaksana K. A., I. G. K. Suarjana, dan I. N. K. Besung. 2017. Perbandingan jumlah bakteri *Non-Coliform* pada feses sapi bali berdasarkan tingkat kedewasaan dan tipe pemeliharaan. Buletin Veteriner Udayana. Vol. 9(2): 139-144.

- Sulaksono R. H., E. T. Setiatin, Dan E. Kurnianto. 2017. Pengaruh Perbedaan Bentuk Scrotal Bipartition Terhadap Kualitas Semen Pada Kambing Kejobong. *Jurnal Ilmu Ternak*. Vol 17(2): 86-91.
- Sundari, T.W., T.R. Tagama dan Maidaswar. 2013. Korelasi kadar pH semen segar dengan kualitas semen sapi limousin di balai inseminasi buatan. *Jurnal Ilmu Peternakan* 1(3): 1043-1049.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Tanii, R. Y., A. A. Dethan, dan T. I. Pusrwantiningih. 2022. Pengaruh pengencer ekstrak air tebu dalam sitrat-kuning telur terhadap viabilitas dan abnormalitas spermatozoa, serta pH semen sapi bali. *Jurnal of Tropical Animal Science and Technology*. Vol. 4(1): 56-65.
- Toelihere, M.R, .1985. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Penerbit Angkasa : Bandung.
- Wahyuningsih, A., D. M. Saleh dan sugiyatno. 2013. Pengaruh umur pejantan dan frekuensi penampungan terhadap volume dan motilitas semen segar sapi simental di Balai Inseminasi Buatan Ungaran. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. Vol. 1(3): 947-953.'
- Wijayanti, P. M., A.D. Kirana dan T. Indriaswati. 2013. Biskuit tauge sebagai "*healthy super food*" berbasis sumber daya lokal. *Prosiding Seminar Nasional*.
- Winarni, S., C. Nissa dan C.T. Purnami. 2019. *Modul Makanan Kaya Antioksidan Untuk Peningkat Fertilitas*. FKM Undip Press: Semarang.
- Winarsi H. 2007. *Antioksidan alami dan Radikal bebas*. Yogyakarta : Kanisius.
- Winarso D., Y. R. Kusuma, dan B. Purwo. 2004. Kualitas spermatozoa kambing peranakan ettawah dengan pemberian kecambah kacang hijau umur 3 hari. *Buletin peternakan*. Vol. 28(4): 172-183.
- Wiratri, V. D. B., T. Susilawati, dan S. Wahjuningsih. 2014. Kualitas semen sapi limousin pada pengencer yang berbeda selama pendinginan. *Jurnal ternak tropika*. Vol. 15(1): 13-20.
- Yendraliza, H. Abadi, R. Misrianti, A. Ali, dan A. Efendi. 2019. Identifikasi ukuran tubuh dan kualitas semen sapi kuantan jantan. *Jurnal ilmiah peternakan terpadu*. Vol. 7(1): 186-191.
- Yuliyantika, R. S. Iswari, A. Marianti. 2019. Daya proteksi ekstrak tauge kacang hijau terhadap kualitas spermatozoa dan kadar enzim superoksida dismutase mencit yang terpapar transfluthrin. *Life Science*. Vol. 8(2): 138-149.

- Zelpina, E., B. Rosadi dan T. Sumarsono. 2012. Kualitas spermatozoa post thawing dari semen beku sapi perah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 15(2): 94-102.
- Zulkarnaim. 2017. Studi Karakteristik Sapi Bali *Polled* sebagai sapi Lokal di Sulawesi Selatan. Disertasi. Universitas Hasanuddin. Makassar.