

DAFTAR PUSTAKA

- Adom, K. 2002. Antioxidant Activity of Grains. *J. Agric. Food. Chem.* 50: 6182-6187
- Affandhy, L., C. Pratiwi, D. Ratnawati. 2009. Kualitas Semen Pejantan Sapi Peranakan Ongole (PO) dengan Perlakuan Pemberian Suplemen Tradisional. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Akbar, B. 2010. Tumbuhan Dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berfungsi Sebagai Bahan Antifertilitas. Adabia Press UIN. Jakarta.
- Aminah S., T. Ramdhan, M. Yanis. 2015. Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta. Buletin Pertanian Perkotaan. Jakarta. 5 : 35 – 44.
- Anwar, F., Latif, S., Ashraf, M., Gilani, A.H., 2007. *Moringa oleifera* Lam : a food plant with multiple medical uses. *Phytother Res.* 21:17-25.
- Astuti, S. 2009. Profil Antioksidan Copper, Zinc Superoxide Dismutase (Cu, Zn, SOD) pada Tubuli Seminiferus Tepung yang Diberi Kedelai Kaya Isoflavon, Seng (Zn) dan Vitamin E. *J. Penelitian Jurusan Teknologi Industri Pertanian.* Fakultas Pertanian. Unviersitas Lampung.
- Ax RL., MR. Dally, BA. Didion, RW. Lenz, CC. Love, DD. Varmer and Hafez, ESE. 2000. Semen Evaluation in Reproduction in Farm Animal. Awollers Kltiwer Company. Philadhelphia.
- Ax, R., M. Dally, B. Didion, R. Lenz, C. Love, D. Varner, Hafez and M. Bellin. 2008. Semen Evaluation. In *Reproduction in Farm Animal.* 7th Edition. Edited By Hafez, E.S.E. Co Director. Reproductive Health Kiawah Island. South Carolina. USA: 365-370.
- Bolanos, X.C., R.C. Vega., R.R. Camacho., M.R. Gomez., G.F.L. Pina. and S.H.G. Maldonado. 2018. *Moringa* Infusion (*Moringa oleifera*) Rich in Phenolic Compounds and High Antioxidant Capacity Attenuate Nitric Oxide Pro-Inflamatory Mediator In-Vitro. *J. Industrial Crops and Products.* 118 : 95-101.
- \Chumark, P., Khunawat, P., Sanvarinda, Y., Phornchirasilp, S., Morales, N, P., Phivtongngam, L., Ratanachamnong, P., Srisawat, S., Pongrapeeporn, K., 2008. The In Vitro and Ex Vivo Antioxidant Properties, Hypolipidaemic And Antiatherosclerotic Activities of Water Extract of *Moringa oleifera* Lam Leaves. *Journal Ethnopharmacol,* 116 : 439 – 446.
- Darazon, A., T. Nishigaki, C. Beltran. 2011. Calcium Channels in the Development, Maturation and Function Spermatozoa. *Physiol Rev.* 91: 1305 – 1355.

- Departemen Kesehatan RI. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Eroschenko, V.P. 2017. *Atlas Histology with Functional Correlations Thirteenth Edition*. Wolters Kluwer. China.
- Ervandi M.. 2017. *Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Bangsa Pejantan Setelah Penyimpanan*. Program Studi Peternakan. Universitas Muhammadiyah Gorontalo. Gorontalo.
- Franka, L.R., T. Ogawa., M.R. Avarbock., R.L. Brinster. and L.D. Russell. 1998. *Germ Cell Genotype Controls Cell Cycle during Spermatogenesis in the Rat*. *J Biology Of Reproduction*. 59 : 1371-1377.
- Hafez, E.S.E. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. 7th ed. Lea and Febiger. Philadelphia.
- Hammam, N.R. *Pengaruh Pemberian Minyak Jintan Hitam (Nigella sativa) terhadap jumlah spermatozoa mencit diabetes militus yang diinduksi aloksan*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
- Hardijanto, S. Susilowati, T. Hermawati, T. Sardjito, T. W. Supratogi, 2010. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Airlangga University Press. Surabaya.
- Hedrich, H. J. 2012. *The Laboratory Mouse Second Edition*. Academic Press. Italy.
- Held P.. 2015. *An Introduction to Reactive Oxygen Species*. Biotek Instrument, inc. Highland Park. USA.
- Husain, N. and A. Kumar. 2012. *Reactive Oxygen Species and Natural Antioxidants: A Review*. *J. ABR*. 3(4) : 164-175
- Julismin. 2013. *Dampak dan Perubahan Iklim di Indonesia*. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan. Medan
- Kersten, M. and W. Visser. 1996. *The Rate of Food Processing in the Oystercatcher: Food Intake and Energy Expenditure Constrained by a Digestive Bottleneck*. *J. Functional Ecology*. 10 : 440-448.
- Kim, B., K. Park. and K. Rhee. 2013. *Heat Stress Response of Male Germ Cells*. *Int. J. Cell. Mol. Life Sci*. 70 : 2623-2636.
- Kurniasih. 2013. *Khasiat dan Manfaat Daun Kelor Untuk Penyembuhan Berbagai Penyakit*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press.
- Kusriningrum. 2008. *Perancangan Percobaan*. Airlangga University Press. Surabaya.

- Laksmindra, F., Mulyati, C. M.Tiraya., A. S. Budi. 2015. Profil Reproduksi jantan tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar Stadia Muda, Pradewasa, dan Dewasa. Fakultas Biologi Universitas Gadjahmada. Yogyakarta. 7 : 29 – 36.
- Lopez, L.H.C., I.L. Ocampo., M.L.C. Nunez., R.C. Vega., S. Mendoza. and G.L. Pina. 2019. Effect of the In Vitro Gastrointestinal Digestion on Free-Phenolic Compounds and Mono/Oligosaccharides from *Moringa oleifera* Leaves: Bioaccessibility, Intestinal Permeability and Antioxidant Capacity. J. Food Research International. 120 : 631-642.
- Lukacinova A., Mojzis J., Benacka R., Keller J., Maguth T., Kurila P., Vasko L., *et al.* 2008. Preventive Effects of Flavonoid on Alloxan Induced Diabetes mellitus in Rats. Act. Vet. 77: 175-82.
- Nath D, Sethi N, Singh RK, Jain AK. 1992. Commonly Used Indian Abortifacient Plants With Special Reference to Their Teratologic Effects in Rat. *Journal of Ethnopharmacology*. 36 pp 147 – 154.
- Nouman, W., F. Anwar., T. Gull., A. Newton., E. Rosa. and R.D. Perles. 2016. Profiling of Polyphenolics, Nutrients and Antioxidant Potential of Germplasm's Leaves from Seven Cultivars of *Moringa oleifera* Lam. J. Industrial Crops and Products. 83 : 166-176.
- Owolabi, J. O., dan P. O. Ogunnaike. 2014. Histological Evaluation of the Effect of *Moringa oleifera* Leaf Treatment on Vital Organs of Murine Models. Meril Res. J Med. Med Sci. 2 (10):245 – 257.
- Park, J.E. and J.K. Graham. 1992. Effent of Cryopreservation Procedures on Sperm Membranes. J. Therigenology
- Patni. V, Meena. C, Mahesh. (2008). *Isolation and identification of flavonoid quercetin from Citrullus colocynthis (Linn.) Schrad*, University of Rajasthan, India.
- Reczek, C.R. and N.S. Chandel. 2015. ROS-dependent Signal Transduction. J. Cell Biology. 33 : 8-13.
- Ridwan. 2002. Fertil Life dan Periode Fertil Spermatozoa Ayam Buras Pasca Inseminasi Buatan. Program Pascasarjana. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Ridwan dan Nurul Chasanah. 2013. Penanganan Dampak Perubahan Iklim Global pada Bidang Perkeretaapian Melalui Pendekatan Mitigasi dan Adaptasi. Kelompok Keahlian Teknologi Pengelolaan Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Rizal, M., M.R. Toelihere, T.L. Yusuf. B. Purwantara dan P, Situmorang. 2002. Kualitas Semen Beku Domba Garut dalam Berbagai Konsentrasi Gliserol. JITV 7(3): 194 – 199.

- Rizkayanti, Anang Wahid, M. Diah dan Minarni Rama Jura. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera lam*). Pendidikan Kimia. FKIP. Universitas Tadulako. Palu
- Said, K., EM. Kalin, F. Alfiani, M. Gunawan dan B. Tappa. 2004. Pengaruh Metode dan Lama Thawing Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi PO. Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI. Prosiding Seminar Industri Peternakan Modern. Makassar.
- Santos, A.F.S., A.C.C. Argolo., P.M.G. Paiva. and L.C.B.B. Coelho. 2012. Antioxidant Activity of *Moringa oleifera* Tissue Extracts. *J. Phytother. Res.* 26(9) : 1366-1370.
- Sarder MJU, 2004. Morphological sperm abnormalities of different breeds of AI bull and its impact on conception rate of cows in AI programme. *Bangl. J. Vet. Med.* 2:129-135.
- Septiyani R.. 2012. Hubungan Antara Viabilitas, Motilitas, dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Beku Sapi Limousin. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sharma, R. and V.J. Singh. 2010. In Vivo Antioxidant Activity of *Moringa Oleifera* Leaf and Pod Extracts Against Carbon Tetra Chloride Induced Liver Damage in Albino Mice. *J. Chemical and Pharmaceutical Research.* 2(6) : 275-283.
- Sikka, S.C. 2004. Role of Oxydatife Stress and Antioxidants in Andrology and Assisted Reproductive Technology. *J. Androl.* 25:5-18.
- Sinaga F. A. 2016. Stress Oksidatif dan Status Antioksidan pada Aktivitas Fisik Maksimal. *Fakultas Ilmu Keolahragaan.* 9 : 176 – 189.
- Sreelatha, S. and P.R. Padma. 2009. Antioxidant Activity and Total Phenolic Content of *Moringa oleifera* Leaves in Two Stages of Maturity. *Int. J. Plant Foods Hum. Nutr.* 64 : 303-311.
- Sudaryono, Adisarwanto, Subandi. 2007. Teknologi Produksi Kedelai. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Sumardani, N., L. Tuty, H. Pollung. 2008. Viabilitas Spermatozoa Babi dalam Pengencer Bellsville Thawing Solution (BTS) pada Tiga Tempat Penyimpanan Berbeda. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Media Peternakan.* 31: 81-86.
- Susilawati, T., S. B. Sumitro, S. Hardjoprantoro, M. S. Djati dan G. Ciptadi 2008. Kaji banding antara pengencer tris dengan TCM-199 dalam upaya pembekuan semen sapi hasil penyaringan Sephandex G-200. *Media Veteriner.* 6 (4): 9-13.