

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, Sri, 2012, Pengaruh Pemberian Pakan Dengan Tambahan Bekatul Terhadap Spermatogenesis Mencit (*Mus musculus L.*) Galur Swiss Webster. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Anita, N., 2004, Perubahan Sebaran Stadia Epitel Seminiferus, Penurunan Jumlah Sel-sel Spermatogenik dan Kadar Hormon Testosteron Total mencit (*Mus musculus L.*) Galur DDY yang Diberi Asap Rokok Kretek. Badan Penelitian dan Pengembangan Abstrak Pascasarjana Kedokteran Universitas Indonesia.
- Anwar, R., 2005, Sintesis, Fungsi, dan Interpretasi Pemeriksaan Hormon Reproduksi, Kedokteran UNPAD, Bandung.
- Ardyanto, T.D., 2004, MSG dan Kesehatan : Sejarah Efek dan Kontroversinya. 1, Nomor 16.
- Astuti, S., D. Muchtadi, M. Astawan, B. Purwantara, dan T. Wresdiyati, 2009, Pengaruh Pemberian Tepung Kedelai Kaya Isoflavon terhadap Kadar Malonaldehid (MDA), Aktivitas Superoksida Dismutase (SOD) Testis dan Profil Cu, Zn-SOD Tubuli Seminiferi Testis Tikus Jantan. *J. Teknol. dan Industri Pangan XX*, No.2.
- Bashandy, A. E. S., 2007, *Effect of Fixed Oil Nigella sativa on Male Fertility in Normal Hyperlipidemic Rats. Int. J. Pharmacol 3 : 27-33.*
- Chen, C. W., dan H. H Cheng., 2006, *A Rice Bran Oil Diet Increases LDL-Receptor and HMG-CoA Reductase mRNA Expressions and Insulin Sensitivity in Rats with Streptozotocin/Nicotinamide-Induced Type 2 Diabetes. Journal of Nutrition 136, 1472-1476.*
- Damayanthi, E., L. Kustiyah, dan M Khalid., 2010, Aktivitas Antioksidan Bekatul Lebih Tinggi Daripada Jus Tomat dan Penurunan Aktivitas Antioksidan Serum Setelah Intervensi Minuman Kaya Antioksidan. *Jurnal Gizi dan Pangan 5*, No.3.
- Das, R.S., S.K. Ghos, 2010. *Long Term Effects of Monosodium Glutamate on Spermatogenesis Following Neonatal Exposure in Albino Mice,– a Histological Study., Nepal Med. Coll. J. 12(3): 149-153*
- Dorland, W. A. N., 2012, Kamus Kedokteran Dorland Edisi 32, Elsevier, 1745.

- Dwinani, S.N., 2014, Kemampuan Ekstrak Etanol Bekatul Beras Hitam Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Nefropati Diabetes, Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Elpiana, 2011, Pengaruh Monosodium Glutamat Terhadap Kadar Hormon Testosteron Dan Berat Testis Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). Padang: Universitas Andalas.
- Faranita, O. V., 2009, Kualitas Spermatozoa Pada Tikus Wistar Jantan Diabetes Mellitus, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Franca, L.R, M.O. Suescun, dan J.R Miranda, 2006, *Testis Structure and Function in Nongenetic Hyperadipose Rat Model at Prepubertal and Adult Ages. Endocrinology*, 1556 - 1563.
- Harris, I. D., C. Fronczak, L. Roth, dan R. B. Meacham, 2011, *Fertility and the Aging Male. Reviews In Urology* 13(4).
- Hayati, A., S. Mangkoewidjojo, dan A Hinting, 2006, Hubungan Kadar MDA Sperma Dengan Integritas Membran Spermatozoa Tikus (*Rattus norvegicus*) Setelah Pemaparan 2-Methoxyethanol, *Berk Penel Hayati* 11, 151-154.
- Herdis, I. Kusuma, dan I. W. Angga, 2009, Pengaruh Penambahan a-Tokoferol Pada Media Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Cair Domba Garut, *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 11, No.3, 175-180
- Hidayat , N., 2008, Efek Pemberian Ekstrak Bawang Putih per Oral terhadap Derajat Keasaman Semen, Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa pada Ayam yang Mendapat Penyinaran Sinar Merkuri, *Laboratorium Ilmu Pemuliaan dan Reproduksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang*.
- Hsieh, Y. Y., C. C. Chang, dan C. S. Lin, 2006, *Seminal malondialdehyde concentration but not glutathione peroxidase activity is negatively correlated with seminal concentration and motility. International Journal of Biological Sciences*, 2 (1), 23-29.
- Igwebu, U.M., I. S. Ochiogu, B. C. Ihedinihu, J.E. Ikokide., I.K. Idika. 2011. *The Effect of Oral Administration of MSG on The testicular Morphology and Cauda Epididymal Sperm Reserves of Young and Adult Male Rats., Veterinarski Arhiv* 81 (4) 525 – 534.

- Junqueira, L.C., dan J. Cametio, 2007, Histologi Dasar Teks dan Atlas edisi 10. EGC : 417-428.
- Kadir, R. Eniola, Gabriel Olaiya Omotoso, Taiwo J. Balogun, dan A. Oyetunji Oyewopo, 2011, *Effects of Monosodium Glutamate on Semen Quality and the Cytoarchitecture of the Testis of Adult Wistar Rats. International Journal of Biomedical and Health Sciences Vol. 7, No. 1.*
- Kusumawati, D. 2004. Bersahabat dengan Hewan Coba, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga: Surabaya. 73
- Mumpuni, P. D., 2013, Analisis Kadar Tokoferol, g- oryzanol dan b-karoten Serta Aktivitas Antioksidan Minyak Bekatul Kasar. Ilmu gizi Universitas Diponegoro.
- Musfiroh, M., R. Muslim, dan N. Wijayahadi, 2012, Pengaruh Minyak *Nigella sativa* terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Wistar yang Terpapar Asap Rokok. Artikel Penelitian 62 Nomor 5.
- Narayan, A.V., R.S. Barhate, dan K.S.M.S. Raghavarao, 2006, *Ectraction and Purification of Oryzanol from Rice Bran Oil Soapstock. JAACS, Journal of the American Oil Chemist' Society, 83, 8; ProQuest Agriculture Journals : 663.*
- Nayanatara, A.K., Vinodini, N., Damodar, G, 2008, *Role of ascorbic acid in monosodium glutamate mediated effect on testicular weight, sperm morphology and sperm count, in rat testis, Chinese Clin. Med, 1-5.*
- Nurhidayah, Siti., 2009, Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daging Pisang Raja (Musa Aab 'Pisang Raja') dengan Vitamin A, Vitamin C, dan Katekin Melalui Penghitungan Bilangan Peroksida, Kedokteran Universitas Indonesia.
- Nursalim, dan Zalni, 2007, Bekatul Makanan yang Menyehatkan, Agro Media Pustaka.
- Panghiyangani, R., Mashuri, 2009, Kualitas Spermatozoa dan Aktivitas Enzim Katalase dalam Darah Tikus Jantan Galur Sprague Dawley (SD) yang Diradiasi Sinar Ultraviolet, Jurnal Kedokteran Indonesia Vol 1(1),4-7
- Pavlovic, V., S. Cekic, G. Kocic, D. Sokolovic, dan V. Zivkovic, 2007, *Effect of Monosodium Glutamate on Apoptosis and Bcl-2/Bax Protein Level in Rat Thymocyte Culture, Physiol Res.,56(5), 619-626*

- Payung, R., 2015, Pengaruh Perbedaan Komposisi Kuning Telur Itik dan Air Kelapa Muda Sebagai Pengencer Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Bali Pasca Thawing di Unit Pelaksana Teknis Daerah Inseminasi Buatan Pucak Kabupaten Maros., Kedokteran Hewan Universitas Hasanudin.
- Powers, S.K., Jackson, M.J., 2008, *Exercise-Induced Oxidative Stress: Cellular Mechanisms and Impact on Muscle Force Production*, *Physiol Rev*, 1243-76.
- Rohmatussadeli, Rizqon, 2015, Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Putih Terhadap Peningkatan Viabilitas Spermatozoa, Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.
- Salmah, N., 2014, Motilitas, Persentase Hidup dan Abnormalitas Spermatozoa Semen Beku Sapi Bali Pada Pengencer Andromed dan Tris Kuning Telur., Peternakan Universitas Hasanuddin.
- Schenkel, L. C., Bakovic, M., 2014, *Formation and Regulation of Mitochondrial Membranes*, *International Journal of Cell Biology Vol.2014*,7.
- Sherwood, Lauralee, 2012, *Fundamental of Human Physiology. 4th*. Belmont: Brooks/Cole, Cengage Learning.
- Siregar, H. J., 2009, Pengaruh Pemberian Vitamin C Terhadap Jumlah Sel Leydig Dan Jumlah Sperma Mencit Jantan Dewasa yang Dipapari Monosodium Glutamat., M. Biomed Tesis Universitas Sumatera Utara.
- Sopia, S., 2009, Pengaruh Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Terhadap Motilitas Spermatozoa Tikus Wistar Hiperlipidemia., Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Sukawan, U. Y., 2008, Efek Toksik Monosodium Glutamat (MSG) pada Binatang Percobaan., Pasca Sarjana Universitas Indonesia.
- Sukma, L. N., 2011, Pengkayaan Asam Lemak Tak Jenuh Pada Bekatul Dengan Cara Fermentasi Padat Menggunakan *Aspergillus terreus*., Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Indonesia.
- Sukmaningsih, A.A. Sg.A., I. W. Widia, dan N. S. Antara, 2012, Rebung Bambu Tabah (*Gigantocloa nigrociliata*) Sebagai Bahan Afrodisiak pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan., Ketahanan Pangan Universitas Udayana.

- Sukmaningsih, A.A.Sg.A, I Gusti Ayu Manik Ermayanti, Ngurah Intan Wiratmini, dan Ni Wayan Sudatri, 2011, *The Disturbance On Spermatogenesis After Administration Of Monosodium Glutamate On Mice (Mus musculus L.)*, *Jurnal Biologi XV (2)*, 49 - 52.
- Sulistiowati, Fita, 2014, Kemampuan Perbaikan Fungsi Ginjal Setelah Pemberian Oral Ekstrak Etanol Bekatul Beras Hitam pada Tikus Nefropati Diabetik. Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sumardani, N. L. G., L. Y. Tuty, dan H.S. Pollung, 2008, Viabilitas Spermatozoa Babi dalam Pengencer Beltsville Thawing Solution (BTS) pada Tiga Tempat Penyimpanan Berbeda., *Media Peternakan 31* : 81-86.
- Suparni, 2009, Pengaruh Pemberian Vitamin C Terhadap Jumlah Sperma Dan Morfologi Sperma Mencit Jantan Dewasa (*Mus musculus*, L) Yang Dipaparkan Monosodium Glutamat (MSG). Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Susanto, D., 2011, Potensi Bekatul Sebagai Sumber Antioksidan dalam Produk Selai Kacang., *Ilmu Gizi Universitas Diponegoro* : 6.
- Tortora, G. J, dan C. C. Freudenrich, 2011, *Visualizing Anatomy & Physiology*. Hoboken, United States: John Wiley & Sons, Inc.
- Umar, S.H., de Queljoe, E., dan Tendeau, Lydia, 2015, Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) Terhadap Kualitas Spermatozoa Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diberi Paparan Suhu Panas., *Jurnal e-Biomedik (eBm) Vol.3 No.2*.
- WHO., 2010, *Laboratory manual for the Examination and processing of human semen fifth edition*.
- Widodo, W., 2009, *Nutrisi dan Pakan Unggas Kontekstual*. <http://wahyuwidodo.staff.umm.ac.id/files/2009/01/15>.
- Widowati, S., 2001, Pemanfaatan Hasil Samping Penggilingan Padi, dalam Menunjang Sistem Agroindustri di Pedesaan, Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan, Bogor, *Buletin AgroBio*, Vol.4(1), 33-38
- Wulandari, P. A., I. K. Suter, N. K. Putra, dan I. W. Widarta, 2011, Bekatul Beras Merah Sebagai Salah Satu Alternatif Sumber Antioksidan., *Teknologi Pertanian Universitas Udayana*.

Yulianto, R. A., W. Isnaeni, dan R. Susanti, 2013, Pengaruh Pemberian Vitamin E terhadap Kualitas Sperma Tikus Putih yang Dipapar Timbal., *Unnes Journal of Life Science* 2, 3.