

## DAFTAR PUSTAKA

1. Nurhayati. Pengaruh Monosodium Glutamat (MSG) Terhadap Jumlah dan Morfologi Spermatozoa Tikus Jantan Dewasa ( *Rattus norvegicus* ). 2012
2. Agarwal A, Agarwal A, Prabakaran SA. Oxidative stress and antioxidants in male infertility: a difficult balance. *Int J Reprod Biomed.* 2012;3(1):1–8.
3. Rohmawati W. Pengaruh Kombinasi Vitamin C dan E Malondialdehid (MDA) Ovarium pada Tikus yang Terpapar Monosodium Glutamate (MSG). 2016;11:78.
4. Edward Z. Pengaruh Pemberian Monosodium Glutamat (MSG) pada Tikus Jantan (*Rattus Norvegicus*) Terhadap FSH dan LH. *Maj Kedokt Andalas.* 2015;34(2):160.
5. Kaseke MM. Gambaran histologik ginjal tikus Wistar yang diberikan jus tomat setelah diinduksi dengan monosodium glutamat Kandidat Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Monosodium glutamat (MSG) sering masakan di kehidupan sehari hari . *Monosodium g.* 2016;4:4–7.
6. Sami FJ, Rahimah S. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Brokoli (*Brassica oleracea L. var. Italica*) dengan Metode (2 ,2 azinobis (3-etilbenzotiazolin) -6- asam sulfonat). *J Fitofarmaka Indones.* 2015;2(2):107–10.
7. Mahmud A. Level Ekstrak Brokoli (*Brassica Oleraceae*) pada Pengencer Tris Kuning Telur Itik dalam Mempertahankan Kualitas Spermatozoa Kambing Kacang pada Suhu 50°. *Universitas Mataram;* 2018.
8. Yuliani D, Utami YW. Pengaruh Pemberian Jus Brokoli (*Brassica oleracea L. var. italica*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus* strain wistar) Model Diabetes Mellitus. *Klinis.* 2011;1:1–9.
9. Khairunnisa K, Mardawati E, Putri SH. Karakteristik Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Propolis Lebah *Trigona Sp.* *J Ind Pertan.* 2020;2(1):124–9.
10. Mihai CM, Marghitas L a, Dezmarean DS, Barnutiu L. Correlation between Polyphenolic Profile and Antioxidant Activity of Propolis from Transylvania. *Anim Sci Biotechnol.* 2011;44(2):100–3.
11. Dwisari, Dillasamola. Yufri ,Aldi. Ike, Supriwardi. Skunda, Diliarosta. *Biomechy O.* Pengaruh Pemberian Teh Hijau dan Propolis Terhadap Jumlah dan Motilitas Spermatozoa serta Berat Testis Mencit Putih Jantan (*Mus musculus L.*) yang Diinduksi Etanol. 2018;8(1):119–24.
12. Lingkarkata. *Buku Pintar Tumbuhan.* Joko W, editor. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo; 2019. 99.

13. Setiawan D. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2. Jakarta: Trubus Agriwidya; 2000. 26.
14. [USDA] United States Departement of Agriculture National Nutrient Database. Broccoli raw. 2016;1.
15. Sammulia SF, Almahdy A, Rezky AW. Effect of Broccoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) Extract on Bleeding Time in Male White Mice (*Mus musculus* L.). *Borneo J Pharm.* 2020;3(1):1–6.
16. Gomies L, Rehatta H, Jean Nendissa J. Pengaruh Pupuk Organik Cair Ri1 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.). *Agrologia.* 2018;1(1):13–20.
17. Kumarawati N, Supartha I, Yuliadhi K. Struktur Komunitas Dan Serangan Hama-Hama Penting Tanaman Kubis (*Brassica Oleracea* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Trop (Journal Trop Agroecotechnology).* 2013;2(4):252–9.
18. Anjum SI, Ullah A, Khan KA, Attaullah M, Khan H, Ali H, et al. Composition and functional properties of propolis (bee glue): A review. *Saudi J Biol Sci.* 2019;26(7):1695–703.
19. Almahdy A. Harrizul Rivai. Irwandi. Agung Hadi Saputra. Potential of Propolis for Psoriasis Healing in White Mice. 2020
20. Fiony S. Efek Propolis Terhadap Kekuatan Impak Tulang Pada Tikus Putih Betina Sebagai Pemodelan Postmenopause yang di Ovariektomi. Universitas Andalas; 2020.
21. Adji S dr. Dahsyatnya Propolis untuk Menggempur Penyakit. Rahmat P, editor. Jakarta: PT. AgroMedia Pustaka;
22. Priangani RDA. Buku Saku Produk Halal. Iqbal SM, editor. Jakarta; 2015.
23. Iswara I, Yonata A, Dokter MP, Kedokteran F, Lampung U, Ilmu B, et al. Efek Toksik Konsumsi Monosodium Glutamate Toxic Effects Consumption of Monosodium Glutamate. *Majority.* 2016;5(September):100–4.
24. Cory Dwi Rizki , Dian Kurniasari, Andi Muh Maulana AZ. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) Terhadap Viabilitas Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus norvegicus* Strain Wistar) Galur Wistar Jantan yang Diinduksi Monosodium Glutamat (MSG). *Herb-Medicine J.* 2019;2(1):12–9.
25. Rakhmadi I, Siagian HCHSPH. Alas Kandang Sekam , Pasir Dan Zeolit Dengan Dan Tanpa Sekat Alas. *J Zeolit Indones.* 2009;8(2):53–65.
26. Tolistiawaty I, Widjaja J, Sumolang PPF, Octaviani. Health Portrait of *Mus musculus* in Laboratory Condition. *J Vektor Penyakit.* 2014;8(1):27–32.

27. Hasaaanah IW. Pengaruh ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica*) Terhadap Spermatogenesis Mencit (*Mus musculus*). UIN Maulana Malik Ibrahim; 2009.
28. Dr. Katrin Roosita, dr. Vera Urip Subandriyo, dr. Karina Rahmadia Ekayanti dr. NRN. Fisiologi Manusia. 1st ed. Bogor: PT Penerbit IPB Press; 2016.
29. A A, Akmal M, Widodo MA, Sumitro SB, Purnomo BB. Inhibin B Menghambat Ekspresi Molekul Protamine P2 di dalam Kepala Spermatozoa Tikus (*Rattus norvegicus*). *J Kedokt Hewan - Indones J Vet Sci*. 2011;5(2).
30. Nita S, Hayati L, Subandrate S. Mekanisme Antifertilitas Fraksi Biji Pepaya pada Tikus Jantan. *Sriwij J Med*. 2019;2(1):268–74.
31. Unity AJA, Kusumorini N, Agungpriyono S, Satyaningtijas AS. Perubahan Kualitas Spermatozoa dan Jumlah Sel-Sel Spermatogenik Tikus yang Terpapar Asap Rokok Changes in Sperm Quality and Amount Cells of Spermatogenic Rat that Exposed to Cigarette Smoke. *J Kedokt Hewan*. 2016;8(2):8–11.
32. Wongsodiharjo T. Analisa Karakteristik Cairan Semen Pada Pasien Varikukel di Rumah Sakit Angkatan Laut dr. Ramelan Surabaya Tahun 2015. *J Med Hang Tuah*. 2017;15(1):85.
33. Agustinus, I'tishom Reny, Lunardhi Hamdani S. Buku Ajar Analisis Semen Batu Penjurur Evaluasi Fertilitas Pria. Surabaya: Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Airlangga; 2019.
34. Ashfahani Elfira Dzikri, Wiratmini Ngurah Intan SA. Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Mencit (*Mus Musculus L.*) Setelah Pemberian Ekstrak Temu Putih (*Curcuma Zedoaria (Berg.) Roscoe.*). *J Biol*. 2010;14(1).
35. Ermayanti Ni Gusti Ayu Manik SNMR. Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus Musculus L.*) Setelah Perlakuan Infus Kayu Amargo (*Quassia Amara Linn.*) Dan Pemulihannya. *J Biol*. 2010;14(2).
36. Fatmawati, Isradji, D. I, Yusuf I. Kualitas Spermatozoa Mencit Balb / C Jantan Setelah Pemberian Ekstrak Buah Kepel (*Stelechocarpus Burahol*) Sperm Quality of Male Balb / C Mice after Kepel (*Stelechocarpus burahol*) Fruit Extract Administration. *Mkb*. 2016;48(3):155–9.
37. Puspita D. Pengaruh Pemberian Jus Taoge (*Vigna radiata L.*) Ditambah Madu Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit Putih Jantan (*Mus musculus L.*) yang Terpapar Asap Rokok. Universitas Andalas; 2019.
38. Nuraini T, Kusmana D, Afifah E. Penyuntikan ekstrak biji *Carica papaya L.* varietas cibinong pada *Macaca fascicularis L.* dan kualitas spermatozoa serta kadar hormon

- testosteron. *Makara J Heal Res.* 2012;16(1):9–16.
39. Khaira Kuntum. Meangkal Radikal Bebas dengan Antioksidan. Vol. 2, *Jurnal Sainstek.* 2010. p. 183–7.
40. Reni YE. *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan.* Yogyakarta: Penerbit Deepublish; 2012.
41. Robert YD. *Antioksidan Manfaat Vitamin C dan E bagi Kesehatan.* Juwono L, editor. Jakarta: Penerbit Arean; 2003.
42. James Joyce, Baker Colin SH. *Prinsip-Prinsip Sains untuk Keperawatan.* Jakarta: Erlangga; 2016.
43. Rahardhianto A, Abdulgani N, Trisyani N. Pengaruh Konsentrasi Larutan Madu dalam NaCl Fisiologis terhadap Viabilitas dan Motilitas Masa Penyimpanan. *J Sains dan Seni ITS.* 2012;1(1):58–63.

