

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M. M. dan Krisnawaty, A. (2015). Soybean opportunity as source of new energy in Indonesia. *Int. Journal of Renewable Energy Development* 3(1): 37-43.
- Afriani N, Nora I, Andi HA. (2016). Skrining fitokimia dan uji toksisitas ekstrak akar mentawa (*Artocarpus anisophyllus*) terhadap larva *Artemia salina*. *JKK* 5(1) : 58-64.
- Akmal, M., Aulanni'am, Widodo, M. A., Sutiman, Sumitro, Siregar, T. N., Hambal, M., Amiruddin, Syarifuddin, Aliza, D.M., Sayuti, A., Adam, Armansyah dan Rahmi, E. (2015). Inhibin B menurunkan konsentrasi follicle stimulating hormone (FSH) pada tikus putih (*Rattus norvegicus*): upaya pengembangan kontrasepsi hormon pria berbasis peptide. *Jurnal Kedokteran Hewan* 9(1): 42-46.
- Amalia, R. T., Tukiran, Indah Sabila, F., & Suyatno. (2021). Phytochemical screening and total phenolic compounds of red ginger (*Zingiber officinale*) and secang wood (*Caesalpinia sappan*) as preliminary test of antiarthritis. *Chimica et Natura Acta* , 14-19.
- Andriani dan Nita, S. (2015). Pengaruh pemberian ekstrak kedelai (*Glycine max*) terhadap kuantitas dan kualitas spermatozoa tikus putih jantang (*Rattus norvegicus*) strain Sprague Dawley. *Jurnal Kedokteran YARSI* 23(1): 12-27.
- Ariyadi, T. and Suryono, H. (2017) 'Kualitas sediaan jaringan kulit metode microwave dan conventional histoprocessing pewarnaan hematoxylin eosin, *Jurnal Labora Medika*, 1(1): 7–11.
- Aryani, R., Manurung, H., Moeljopawiro, S., Nugroho L. H., dan Astuti, P. (2019). The effect of methanol extract of soybean (*Glycine max* L. Merr.) on rat testicular steroid hormones. *Journal of Physics: Conf. Serie* 1277 012012.
- Arwin, Mulyana, Harry Is., Tarmizi, Masrizal, Faozi, K., dan Adie, M. (2012). Galur mutan harapan kedelai super genjah Q-298 dan 4-Psj. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi* 8(2): 107-116.
- Arwin dan Yuliasti. (2017). Galur-galur mutan harapan kedelai umur genjah hasil iradiasi sinar gamma. Bogor: Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi Umbian,
- Astuti, S. dan Sutyarso. (2010). Pengaruh tepung kedelai kaya isoflavin terhadap testosteron serum, jumlah sel Leydig dan jumlah sel spermatogenik pada tubuli seminiferi testis tikus (*Rattus norvegicus*). *Biota* 15(1): 31–40.
- Bakhtiar, Hidayat, T., Jufri, Y., dan Safriati, S. (2014). Keragaan pertumbuhan dan komponen hasil beberapa varietas unggul kedelai di Aceh Besar. *J. Floratek* 9: 46 – 52.
- Balitbang Pertanian (2019). Gamasugen 1 dan 2 <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/>. Diakses pada 15 Februari 2023

- [BATAN] Badan Tenaga Nuklir Nasional. (2016). Deskripsi varietas unggul hasil pemuliaan mutase. Pusat Diseminasi dan Kemitraan.
- Campbell, Reece, Mitchell. 2004. Biologi. Jakarta: Erlangga
- Chusniasih, D., & Tutik. (2019). Uji toksisitas dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT) dan identifikasi komponen fitokimia ekstrak. *Medical Research Archives*, 1(2): 192–201.
- Dillasamola, D. (2020). Infertilitas: Kumpulan jurnal penelitian infertilitas.
- Errera, M., dan Forssberg, A. (Eds.). (2013). *Mechanisms in Radiobiology: Multicellular Organisms*. Elsevier.
- Guyton, A. C., Hall, J. E. (2014). Buku ajar fisiologi kedokteran. Edisi 12. Jakarta : EGC, 1022.
- Haloho, J. D., dan Krisnawaty, T. (2020). Perbandingan bahan baku kedelai lokal dengan kedelai impor terhadap mutu tahu. *Jurnal TABARO* 4(1): 49-55.
- Hasanah, S. U., W, D. P., & Sari, N. N. (2019). Total flavonoid levels in various varieties of soybean seeds (*Glycine max*) in Indonesia. *Journal.Uniga.Ac.Id*, 132–138.
- Indarsari, A. A., Somar, E., dan Sumarna, S. (2023). Skrining fitokimia dan uji toksisitas ekstrak daun buah hitam (*Haplolobus cf. monticola* Husson) dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT). *Jurnal Natural* 19(1): 50-59.
- Insani, P. P., Anwar, S., dan Karmo, (2022). Radiosensitivits dan pengaruh radiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan dan produksi tomat (*Solanum lycopersicum* L.) *Agroeco Science* 1(1): 11-19.
- [ITIS] Integrated Taxonomic Information System. (2022). *Glycine max* (L.) Merr.
https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=26716#null. Diakses pada 15 Februari 2023.
- [ITIS] Integrated Taxonomic Information System. (2022). *Mus musculus albinus*.
https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=973858#null. Diakses pada 15 Februari 2023.
- Justicia, A.K. dan Ardianti, R. S. (2021) Uji toksisitas akut ekstrak etanol daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap larva *Artemia salina* L. dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT). *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional* 1(1): 47-55.
- Kampus Tani (2016). Kedelai Super Genjah.
<https://www.kampustani.com/kedelai-varietas-super-genjah-diluncurkan-pemerintah/kedelai-genjah-super/>
- Kanchana, P., Santha, M. L., dan Raja, K. D. (2016). A review on *Glycine max* (L.) Merr (soybean). *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 5(1): 356-371.
- Khawar, M. B., Mehmood, R., dan Roohi, N. (2018). MicroRNAs: Recent insights towards their role in male infertility and reproductive cancers. *Journal of the Association of Basic Medical Sciences of FBIH*.
- Krisnawaty, A., dan Adie, M. M. (2017). The leaflet shape variation from several soybean genotypes in Indonesia. *Biodiversitas* 18(1): 359-364.

- Krisnawaty, A. (2017). Kedelai sebagai sumber pangan fungsional. *Iptek Tanaman Pangan* 12(1): 57-65.
- Kumalasari, I. D., Astuti, E. D., dan Prihastanti, E. (2013). Pembentukan bintil akar tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) dengan perlakuan jerami pada masa inkubasi yang berbeda. *Jurnal Sains dan Matematika* 21(4): 103-107.
- Lelang, M. A., Setiadi, A., dan Fitria. (2015). Pengaruh iradiasi sinar gamma pada benih terhadap keragaan tanaman jengger ayam (*Celosia cristata* L.) *Savana Cendana* 1(1): 47-50.
- Lisanti, E. dan Arwin, A. (2019). Phytochemical screening and proximate analysis of soybeans (*Glycine max*) variety Gamasugen 1 and Gamasugen 2 derived from gamma rays irradiation. *Journal of Physics: Conference Series*.
- Listyorini, L., Hermawati, T., dan Suprayogi, T. W. (2021). Potensi madu pada peningkatan jumlah sel spermatogenik tikus (*Rattus norvegicus*) yang kekurangan nutrisi. *Ovozoa* 10(1): 12-17.
- Mahrus. (2014). Kontroversi produk rekayasa genetika yang dikonsumsi masyarakat. *Jurnal Biologi Tropis* 14(2): 108-119.
- Makiyah, A., dan Sumirat T. (2017). Uji Toksisitas Akut yang Diukur dengan Penentuan LD₅₀ Ekstrak Etanol Umbi Iles-iles (*Amorphophallus variabilis* Bl.) pada Tikus Putih Strain Wistar. *MKB*, Volume 49 No. 3, hlm.145-155.
- Madianung, V., Satiawati, L., dan Tendean, L. (2016). Pengaruh susu kacang kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) terhadap kualitas spermatozoa tikus Wistar (*Rattus norvegicus*). *Jurnal e-Biomedik (eBm)* 4(1):177-188-192.
- Mutiarahmi, C. N., Hartady., dan Lesmana, R. (2021). Kajian Pustaka: penggunaan mencit sebagai hewan coba di laboratorium yang mengacu pada prinsip kesejahteraan hewan. *Indonesia Medicus Veterinus* 10(1): 134-145.
- Nita, Sri., Habisukan, U. H., dan Zen, N. F. (2016). Saponin biji kaplet pada organ reproduksi tikus jantan Sprague, Dawley. *Jurnal Penelitian Sains* 18(2): 59- 65.
- Parwata, I Made, O. A., Santi, S.S., Sulaksalan, I. Made, Widiarthhini, A.A. (2011). Aktivitas lasvasida minyak atsiri pada dauh sirih (*Piper bettle* Linn) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypt*. *Jurnal Kimia* 5(1): 88-93.
- Permadi, Afif., Sutanto, Sri, Wardatun. (2015). Perbandingan metode ekstraksi bertingkat dan tidak bertingkat terhadap flavonoid total herba ciplukan (*Physalis angulata* L.) secara kolorimetri. Program Studi Farmasi. FMIPA. Universitas Pakuan.
- [POWO] Plants Of The World Online. (2021). *Glycine max* (L.) Merr. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:60450240-2>. Diakses pada 15 Februari 2023.
- Pranadya, Ni Made Estriana., Setyawati, I., dan Yulihastuti, D. A. (2016). Jumlah sel-sel spermatogenik dan histologis testis mencit (*Mus musculus* L.) pasca pemberian ekstrak daun kaliandra merah (*Calliandra calothyrsus* Meissn.) dengan dosis dan interval waktu yang berbeda. *Jurnal Biologi Udayana* 23(1): 34-41.

- Rani, Z., Ridwanto, Miswanda, D., Yuniarti, R., Sutiani, A., Syahputra, A., dan Irma, R. (2022). Cytotoxicity test of cocoa leaf ethanol extract (*Theobroma cacao* L.) with brine shrimp lethality test (BSLT) method. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*. 5(2): 80-87.
- Rahajeng, Wiwit dan Adie, M. M. (2013). Varietas kedelai umur genjah. *Buletin Palawija* No. 26.
- Rahayu, S., Chang, J., Supiyani, A., & Prasetyo, A. (2023). Simpor leaf extract (*Dillenia suffruticosa* Martelli) induced apoptosis of the MCF-7 and HepG2 cell lines. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. <https://doi.org/10.7324/japs.2023.121327>
- Rejeki, P. S., Putri, E. A. C., dan Prasetya, R. E. (2018). Ovariektomi pada tikus dan mencit. Surabaya: Airlangga University Press.
- Sartini, Djide, M. Natsir., Permana, A. D., dan Ismail. (2014). Ekstraksi isoflavon kedelai dan penentuan kadarnya secara Ultra Fast Liquid Chromatography (UFLC) *Jurnal Sainsmat* 3(2):130-134.
- Sci high. (2019). Glowing *Mus musculus* (Mice). <https://scihigh.ca/courses/glowing-mus-musculus-mice/>. Diakses pada 15 Februari 2023.
- Setiawan, B. (2016). Optimalisasi Metode Automatic Slide Stainer untuk Pewarnaan Jaringan Menggunakan Haemotoksilin-Eosin. Jember: Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.
- Sinaga, E. S. (2016). Pengaruh isoflavon kedelai terhadap jumlah kecepatan dan morfologi spermatozoa tikus putih jantan. *Jurnal Ilmiah Kebidanan IMELDA* 2(2): 73-85.
- Sitasiwi, A. J., Mardiaty, S. M., dan Melati, A. K. (2023). Struktur histologi testis tikus putih (*Rattus norvegicus* L.) setelah pemberian sediaan nanokitosan ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 8(2): 122-129.
- Siqhny, Zulhaq Dahri., Azkia, Mita Nurul., Kunarto, Bambang. (2020). Karakteristik nanoemulsi ekstrak buah parioto (*Medinilla speciosa* Blume). *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian* 15(1):1-10.
- Sudjana. (1996). Teknik analisis regresi dan korelasi. Tarsito: Bandung.
- Sukada, I Ketut. (2016). Gametogenesis, Oogenesis, Spermatogenesis. Laboratorium Reproduksi Fakultas Peternakan. Bali: Universitas Udayana.
- Sulistiyarini, I., Sari, D. A., dan Wicaksono, T. A. (2020). Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder batang buah naga (*Hylocereus polyrhizus*). Semarang: Universitas Wahid Hasyim
- Sulistiyowati, E., Martono, S., Riyanto, S., dan Lukitaningsih, E. (2016). Analisis daidzein dan genistein pada kedelai (*Glycine max* L, Merril) varietas Anjasmoro, Argomulyo dan Dena 2 menggunakan metode KCKT. *Media Farmasi Indonesia Vol 13 No 1*.
- Susetyorini, E. (2009). Efek senyawa aktif daun beluntas terhadap kadar testosteron tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan. *Jurnal Gamma* 5(1): 21-27.
- Tresnawati, N. E. (2021). Pengaruh pakan kedelai varietas Gamasugen 1 dan 2 hasil iraidasi Gamma terhadap morfometri testis dan hormon

testosteron. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Jakarta

- Wahyuni, Y., Hidayat, T., dan Martha, C. W. (2015). Pembuatan aplikasi pengolahan citra digital pemilihan biji kacang kedelai bagi petani kedelai untuk diterapkan di desa Tumpang kabupaten Malang. Seminar Nasional Teknologi. Malang: Institut Teknologi Nasional Malang, pp.535–543.
- Wiyanto, A., I. K. Yase Mas, dan B. Sutiyono. (2014). Pengaruh umur terhadap ukuran testis, volume Semen dan abnormalitas spermatozoa pada sapi simmental di Balai Inseminasi Buatan Ungaran. *Animal Agricultural Journal* 3(2): 292-299
- Yardley-Jones, A., Anderson, D., & Parke, D. V. (1991). The toxicity of benzene and its metabolism and molecular pathology in human risk assessment. *Occupational and Environmental Medicine*, 48(7), 437-444. <https://doi.org/10.1136/oem.48.7.437>
- Yulifianti, R., Muzaiyanah, S., dan Utomo, J. S. (2018). Kedelai sebagai bahan pangan kaya isoflavon. *Buletin Palawija* 16(2): 84-93.
- Zaheer, K. dan Akhtar, M. H. (2017). An updated review of dietary isoflavone: nutrition, processing, bioavailability and impacts on human health. *Critical Reviewin Food Science and Nutrition* 57(6):1280-1293.
- Zlotek, U., Mikulska, S., Nagajek, M., dan Swieca, M. (2016). The Effect of Different Solvents and Number of Extraction Steps on the Polyphenol Content and Antioksidant Capacity of Basil Leaves (*Ocimum basilicum* L.) Extracts". *Saudi Journal of Biological Sciences*. 23(5): 628-633.