

DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, C.B., 2017. Aktivitas antioksidan dan total fenol *Padina minor* dan *Sargasum polycystum* dari perairan kepulauan Seribu. IPB.
- Agustinus and I'tishom, R., 2018. Biologi Reproduksi Pria. Surabaya: Airlangga University Press.
- Alfian, Do., 2012. Pengaruh Fraksi N-Butanol Buah Lerak (*Sapindus rarak*) Terhadap Sitologi dan Histologi Saluran Reproduksi Mencit (*Mus musculus*) Betina. Universitas Airlangga.
- Amelia, L. and Rahmanisa, S., 2019. Evaluasi dan Manajemen Infertilitas Pria. *JIMKI*, 7(2).
- Anon. 2022. World Population Prospects 2022: *Summary of Results*.
- Askrening, A. and Yulita, H., 2017. The Effectiveness of Counseling through Vasectomy Module in North Kolaka, Indonesia. *International Journal of Public Health Science (IJPHS)*, 6(3), p.231. <https://doi.org/10.11591/ijphs.v6i3.7614>.
- Astarina, N.W.G., Astuti, K.W. and Warditiani, N.K., 2013. Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Rimpang Bangle. *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(4).
- Austen, N., Walker, H.J., Lake, J.A., Phoenix, G.K. and Cameron, D.D., 2019. The Regulation of Plant Secondary Metabolism in Response to Abiotic Stress: Interactions Between Heat Shock and Elevated CO₂. *Frontiers in Plant Science*, 10. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01463>.
- Barrett, K.E., 2012. *Ganong Fisiologi Kedokteran Edisi 24*.
- BeMiller, J.N., 2019. Cellulose and Cellulose-Based Hydrocolloids. In: *Carbohydrate Chemistry for Food Scientists*. Elsevier. pp.223–240. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812069-9.00008-X>.
- Chassaing, B., Koren, O., Goodrich, J.K., Poole, A.C., Srinivasan, S., Ley, R.E. and Gewirtz, A.T., 2015. Dietary emulsifiers impact the mouse gut microbiota promoting colitis and metabolic syndrome. *Nature*, 519(7541), pp.92–96. <https://doi.org/10.1038/nature14232>.
- Daniyal, M. and Akram, M., 2015. Antifertility activity of medicinal plants. *Journal of the Chinese Medical Association*, 78(7), pp.382–388. <https://doi.org/10.1016/j.jcma.2015.03.008>.
- Delfita, R., 2014. Potensi Antifertilitas Ekstrak Teh Hitam Pada Mencit (*Mus musculus L.*) Jantan. *Jurnal Sainstek*, Vol. VI (2), pp.181–188.

- Delta, M. R. and Hendri, M., 2021. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Dan Kulit Batang Mangrove *Sonneratia alba* di Tanjung Carat, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Maspari Journal: Marine Science Research*, 13(2), pp.129–144. <https://doi.org/10.56064/maspari.v13i2.14577>.
- Diarti, M.W., Tatontos, E.Y. and Turmuji, A., 2016. Larutan Pengencer Alternatif NaCl 0,9% Dalam Pengecatan Giemsa Pada Pemeriksaan Morfologi Spermatozoa. *Jurnal Kesehatan Prima*, 10(2), pp.1709–1716.
- Eini, F., Kutenaeni, M.A., Zareei, F., Dastjerdi, Z.S., Shirzeyli, M.H. and Salehi, E., 2021. Effect of bacterial infection on sperm quality and DNA fragmentation in subfertile men with Leukocytospermia. *BMC Molecular and Cell Biology*, 22(1), p.42. <https://doi.org/10.1186/s12860-021-00380-8>.
- Ermiza, 2013. Pengaruh Paparan Suhu Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit Jantan (*Mus musculus*) Strain Jepang. *SAINTIS*, Vol 1(No 2).
- Fadlan, A., Safril, A., Suwandi, Veanti, D.P.O., Nugraheni, I.R., Septiadi, D., Harahap, D., Nuraini, N. and Munawar, 2022. Pengetahuan Tentang Iklim dan Cuaca Untuk Kemajuan Pertanian di Kabupaten Indramayu Jawa Barat. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Meteorologi Klimatologi Geofisika dan Instrumentasi*, 1(1), pp.1–4.
- Gardner, D.G. and Shoback, D., 2017. *Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology*. 10e ed. McGraw Hill.
- Gazali, M. and Nufus, H., 2019. Potensi Daun Mangrove *Sonneratia alba* Sm Sebagai Antibakteri Asal Pesisir Kuala Bubon Aceh Barat. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 1(2), p.75. <https://doi.org/10.35308/jlaot.v1i2.2321>.
- Hall, J.E. and Hall, M.E., 2021. *Physiology Guyton and Hall 14th Ed*. Philadelphia: Elsevier.
- Holder, M.K., Peters, N. V., Whylings, J., Fields, C.T., Gewirtz, A.T., Chassaing, B. and de Vries, G.J., 2019. Dietary emulsifiers consumption alters anxiety-like and social-related behaviors in mice in a sex-dependent manner. *Scientific Reports*, 9(1), p.172. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-36890-3>.
- Intan, P.R. and Khariri, 2020. Pemanfaatan Hewan Laboratorium yang Sesuai Untuk Pengujian Obat dan Vaksin. [online] Jakarta. Available at: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>
- Irawan, S.A., Hidayati, N.A., Santoso, Saparudin, Fakhurrozi, Y., Susantu, I., Wempi, I.G., Zasari, M., Ruslan, M. and Sitorus, R., 2013. Tumbuhan Obat Suku Sawang. *Pangkalpinang: UBB Press*.
- Kadir, M.A., Wibowo, E.S., Abubakar, S. and Akbar, N., 2019. Manfaat Mangrove Bagi Peruntukan Sediaan Farmasitika di Desa Mamuya Kecamatan Galela

- Timur Kabupaten Halmahera Timur (Tinjauan Etnofarmakologis). *JURNAL ENGGANO*, 4(1), pp.12–25. <https://doi.org/10.31186/jengano.4.1.12-25>.
- Kasmeri, R. and Putri, A., 2020. Pengaruh Ekstrak Pedada Merah (*Sonneratia careolaris* L.) Terhadap Jumlah Dan Morfologi Spermatozoa Mencit (*Mus musculus* L.). *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 6 No.1.
- Kuroda, S., Usui, K., Sanjo, H., Takeshima, T., Kawahara, T., Uemura, H. and Yumura, Y., 2020. Genetic disorders and male infertility. *Reproductive Medicine and Biology*, 19(4), pp.314–322. <https://doi.org/10.1002/rmb2.12336>.
- Labagu, R., Naiu, A.S. and Yusuf, N., 2022. Kadar Saponin Ekstrak Buah Mangrove (*Sonneratia alba*) dan Daya Hamatnya Terhadap Radikal Bebas DPPH. *Jambura Fish Processing Journal*, 4(1).
- Lestary, R., 2021. Pengaruh Ekstrak Daun Mangrove (*Sonneratia alba*) Terhadap Motilitas dan Aglutinasi Spermatozoa Manusia. Universitas Bengkulu.
- Longdong, J.J., 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Spermatogenesis Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Pharmacon*, Vol.6(No.3).
- Lu, Z., Wang, L., Zhou, R., Qiu, Y., Yang, L., Zhang, C., Cai, M., Mi, M. and Xu, H., 2013. Evaluation of the Spermicidal and Contraceptive Activity of Platycodin D, a Saponin from *Platycodon grandiflorum*. *PLoS ONE*, 8(11), p.e82068. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0082068>.
- Maresch, C.C., Stute, D.C., Alves, M.G., Oliveira, P.F., de Kretser, D.M. and Linn, T., 2018. Diabetes-induced hyperglycemia impairs male reproductive function: A systematic review. *Human Reproduction Update*, 24(1), pp.86–105. <https://doi.org/10.1093/humupd/dmx033>.
- Mescher, L.A., 2017. *Histologi Dasar Junqueira: teks & atlas*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Noor, Y.R., Khazali, M., dan Suryadiputra, I.N.N., 2012. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. Bogor: PHKA/WI-IP.
- Nugroho, R.A., 2018. *Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium*. Samarinda: Mulawarman University Press.
- Paputungan, Z., Wonggo, D. and Kaseger, B.E., 2017. Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Buah Mangrove *Sonneratia alba* di Desa Nunuk Kecamatan Pinolosian Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan Sulawesi Utara. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(3), p.96. <https://doi.org/10.35800/mthp.5.3.2017.16866>.

- Paramita, O., 2012. Pemanfaatan Berbagai Jenis Buah Mangrove Sebagai Sumber Pangan Berkarbohidrat Tinggi. *Prosiding PTBB FT UNY. Yogyakarta*, 7(1).
- Parwata, I.M.O.A., 2016. Obat Tradisional. *Laboratorium Kimia organik FMIPA Universitas Udayana*.
- Prabhu, V.V. and Guruvayoorappan, C., 2012. Phytochemical screening of methanolic extract of mangrove *Avicennia marina* (Forssk.). *Pelagia Research Library*, 3((1)), pp.64–70.
- Primiani, C.N., 2015. Genistein dan Spermatogenesis. Madiun: Institut Press IKIP PGRI MADIUN.
- Putri, D., Yunita, E. and Umar, L., 2021. *Pengaruh Ekstrak Daun Mangrove (Sonneratia alba) Pesisir Bengkulu Terhadap Viabilitas Dan Kualitas Kromatin Spermatozoa Manusia*. Universitas Bengkulu.
- Rejeki, P.S., Putri, E.A.C. and Prasetya, R.E., 2018. *Ovariectomi Pada Tikus Dan Mencit*. Mulyarejo Surabaya: Airlangga University Press.
- Rinata, E., 2020. *Buku Ajar Genetika Dan Biologi Reproduksi*. Umsida Press. <https://doi.org/10.21070/2020/978-623-6833-96-4>.
- Saputra, S., Sugianto and Djufri, 2016. Sebaran Mangrove Sebelum Tsunami dan Sesudah Tsunami Di Kecamatan Kuta Raja Kota Banda Aceh. *Jesbio: Jurnal Edukasi dan Sains Biologi*, 5(1).
- Sari, I.R.N., 2015. Kontrasepsi Hormonal Suntik Depo Medroxyprogesterone Acetate (DMPA) sebagai Salah Satu Penyebab Kenaikan Berat Badan. *Medical Journal of Lampung University*, 4(7).
- Sati, L. and Huszar, G., 2015. Sperm Motility and Viability: Overview of The Cellular and Physiological Aspects That Support These Functions. *EMJ Repro*, 1(1), pp.74–80.
- Sebayang, W., 2017. Beberapa Faktor Yang Mempengaruhi Rendahnya Minat Ibu Untuk Memilih Implant Sebagai Alat Kontrasepsi di Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2015. *Jurnal Ilmiah Kebidanan IMELDA*, 3(1), pp.213–218.
- Sengupta, P., Dutta, S., Karkada, I.R. and Chinni, S. V., 2021. Endocrinopathies and Male Infertility. *Life*, 12(1), p.10. <https://doi.org/10.3390/life12010010>.
- Setyowati, E.A.W., Ariani, D.R.S., Ashadi, B.M. and Hidayat, A., 2015. Aktivitas Antifertilitas Kontrasepsi dari Kulit Durian (*Durio zibethinus Murr.*) Varietas Petruk. *Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan FMIPA FKIP UNS, Surakarta*.

- Sherwood, L., 2016. *Human Physiology: From Cells to System*. 9th. Ed ed. USA: Cengage Learning.
- Silalahi, M., 2012. Potensi Tumbuhan Obat dan Obat Tradisional dalam Menjaga Kesehatan Masyarakat. *Jurnal Dinamika Pendidikan*, 5(1), pp.1–51.
- Sinaga, T. and Eric, J., 2013. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Fenol Terhadap Perkembangan Embrio Landak Laut (*Tripneustes gratilla*). Universitas Brawijaya.
- Sosa, D., 2020. Chances of getting pregnant with Teratozoospermia. inviTRA.
- Stankovic, M.S., Niciforovic, N., Mihailovic, V., Topuzovic, M. and Solujic, S., 2012. Antioxidant activity, total phenolic content and flavonoid concentrations of different plant parts of *Teucrium polium* L. subsp. *polium*. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 81(2), pp.117–122. <https://doi.org/10.5586/asbp.2012.010>.
- Sugiantari, I.A.P., Suaskara, I.B.M. and Suarni, N.M.R., 2020. Konsentrasi Spermatozoa Dan Ketebalan Tubulus Seminiferus Tikus Putih Jantan Setelah Pemberian Seduhan Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.). *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 7(2), p.97. <https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2020.v07.i02.p13>.
- Sunarto, Wisnu, N. and Ngestiningrum, A.H., 2020. *Modul Ajar Anatomi Fisiologi*. Surabaya: Prodi Kebidanan Magetan Poltekkes Kemenkes Surabaya.
- Susanti, S., Sundari, R.S., Rizkuloh, L.R. and Mardianingrum, R., 2021. Pengaruh Perbedaan Pelarut Terhadap Kadar Fenol Total Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.). *Biopropal Industri*, 12(1), p.43. <https://doi.org/10.36974/jbi.v12i1.6482>.
- Sutinah, S., 2017. Partisipasi laki-laki dalam program Keluarga Berencana di era masyarakat postmodern. *Masyarakat, Kebudayaan dan Politik*, 30(3), p.290. <https://doi.org/10.20473/mkp.V30I32017.290-299>.
- Tootian, Z., Fazelipour, S. and Goodarzi, N., 2015. The effect of pure phenol on sperm parameters and fertility rate in male mice. *Iranian Journal of Veterinary Medicine*, 9(4), pp.295–301.
- Tortora, G.J. and Grabowski, S.R., 2014. *Principle of Anatomy and Physiology*. 14th Ed ed. New Jersey: John Wiley & amp.
- Utomo, D.S., Kristiani, E.B.E. and Mahardika, A., 2022. Pengaruh Lokasi Tumbuh Terhadap Kadar Flavonoid, Fenolik, Klorofil, Karotenoid dan Aktivitas Antioksidan Pada Tumbuhan Pecut Kuda (*Stachytarpheta Jamaicensis*). *Bioma*, 22(2), pp.143–149.

- Waterman, C., Graham, J.L., Arnold, C.D., Stanhope, K.L., Tong, J.H., Jaja-Chimedza, A. and Havel, P.J., 2020. Moringa Isothiocyanate-rich Seed Extract Delays the Onset of Diabetes in UC Davis Type-2 Diabetes Mellitus Rats. *Scientific Reports*, 10(1), pp.1–7.
- WHO, 2021. *WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen Sixth Edition*.
- Wintah, Kiswanto and Nurdin, 2022. Pemanfaatan Buah *Sonneratia alba* Menjadi Sirup Mangrove Di Sekitar Kawasan Mangrove Lung Mane Nagan Raya Aceh. *Marine Kreatif*, 6(1), pp.18–23.
- Wiryawan, S.N.G.I., 2011. Ekstrak Biji Klabet Menurunkan Jumlah Sel Spermatozoa pada Kelinci. *Jurnal Veteriner*, Vol.10 (No.2), pp.71–76.