

DAFTAR PUSTAKA

- Agbaje I.M., D.A. Rogers, D.A. McVicar, N. McClure, A.B. Atkinson, C. Mallidis. 2007. 'Insulin dependant diabetes melitus: implications for male reproductive function'. *Human Reproduction*, 22(7): 1871-1877.
- Agustinus, R. I'tishom, H. Lunardhi, Supardi. 2019. *Analisis semen*. Edisi pertama. Editor : Aucky Hinting dan Reny I'tishom. Surabaya. Airlangga University Press. 86 hlm.
- Arison RN, E.I. Ciaccio, M.S. Glitzer, J.A. Cassaro, M.P. Pruss. 1967. 'Light and electron microscopy of lesions in rats rendered diabetic with streptozotocin'. *Diabetes*, 16(1):51-56.
- Aybek H., Z. Aybek, S. Rota, N. Sen, M. Akbulut. 2008. 'The effect of diabetes mellitus, age, and vitamin E on testicular oxidative stress'. *FertilSteril*, 90(3):755-60.
- Azlina, 2009. *Pengaruh pemberian ekstrak rumput kebar (Biophytum petersianum Klotzsch) terhadap fertilitas tikus jantan (Rattus norvegicus)*. (Tesis). Institut Pertanian Bogor.
- Bener A., A.A. Ansari, M. Zirrie, A.O.A. Hamaq. 2009. 'Is male fertility associated with type 2 diabetes mellitus?'. *International Urology and Nephrology*, 41:77.
- Ciofu O. and J. Lykkesfeldt. 2014. 'Antioxidant supplementation for lung disease in cystic fibrosis'. *Cochrane Database Syst Rev*. 7:8.
- David G and S. Dolores. 2007. *Greenspan's basics and clinical endocrinology*. 8 ed. Lange McGraw-Hill. 960 pages. Available from:pf
- DiPiro, J. T., R. L. Talbert, G. C. Yee, G. R. Matzke, B. G. Wells, L. M. Posey. 2008. *Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach*. 7th edition. USA: The McGraw - Hill Companies, Inc. p. 1205-1242.
- Eitenmiller R.R., and J. Lee. 2004. 'Vitamin E: food chemistry, composition, and analysis'. *Marcel Dekker Inc*. 67:114-140
- Ellya E.S. 2010. *Kesehatan reproduksi dan wanita*. Jakarta: Trans info medika.
- Erris dan Harahap I. 2014. 'Pengaruh kebisingan terhadap kuantitas dan kualitas spermatozoa tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan dewasa'. *Media Litbangkes* 24(3): 123-8.
- Etuk E.U. and A.A. Muhammad. 2009. 'Fertility enhancing effect of aqueous stem bark extract of *Lophira lanceolata* in male Sprague dawley rats'. *International Journal of Plant Physiology and Biochemistry*, 1(1): 01-04.

- Evans H.M., K.S. Bishop. 1922. 'On the existence of the hitherto unrecognized dietary factor essential for reproduction'. *Science*. 56(1458):650-1.
- Ganda O.P. 1976. 'Studies on streptozotocin diabetes'. *Diabetes*,25(7):595–603.
- Guyton A.C. and J.E. Hall. 2000. *Textbook of medical physiology*. 10th Edition. Philadelphia. W.B. Saunders. P. 977.
- Guyton A.C. and J.E. Hall. 2016. *Textbook of medical physiology*. 13th ed. Philadelphia. Elsevier Inc. P. 1168
- Harbone J.B. 1987. *Metode fitokimia: penentuan cara modern menganalisis tumbuhan*. Edisi Kedua. Kosasih P dan Iwang S, penerjemah. Bandung (ID): ITB. P. 354.
- Harborne, J.B., 1996, *Metode fitokimia*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwan Soediro, Edisi II, hal 14; 21-22; 69;72. Bandung. ITB Press.
- Hasanah A. 2015. 'Efek jus bawang Bombay (*Allium cepa linn.*) terhadap motilitas spermatozoa mencit yang diinduksi streptozotocin (STZ)'. *Medika Jurnal Ilmu Kesehatan*. Vol.11(2):92-101.
- Hendra R., S. Ahmad, A. Sukari, M.Y. Shukor, A. Oskoueian.2011. 'Flavonoid analyses and antimicrobial activity of various parts of *Phaleria macrocarpa* Scheff) Boerl fruit'. *Int J Mol Sci*. 12(6):3422-31.
- Itoh N., A. Imagawa, T. Hanafusa, M. Waguri, K. Yamamoto, H. Iwahashi. 1997. 'Requirement of fas for the development of autoimmune diabetes in non obese diabetic mice'. *J Exp Med*,186(4): 613-18.
- Kemenkes RI. 2018. Riset Kesehatan Dasar 2018. Jakarta: Balitbang Kemenkes RI. Diakses Agustus 2018.
- Laurence and Bacharach, 1964, *Evaluation of drug activities pharmacometrics*, cit: Ngatidjan, 1990, *metode laboratorium dalam toksikologi*, reviewer: Hakim, L., Pusat Antar Universitas Bioteknologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lie J. 2012. 'Phenolic compound and antioxidan activity of bulb extract of six liliun species native to China'. *Molecules*. P. 9362
- Mabry T.J., K.R. Markham, M.B. Thomas. 1970. *The systematic identification of flavonoid*. 2:11;165-71. Springer-Verlag New York-Heidelberg-Berlin.

- Marcelo M., G. Nada, D. Facundo. 2009. 'Mother risk update use of hypoglycemic drugs during lactation'. *Canadian Family Physician*; 55:371-3.
- Markham. 1988. *Cara identifikasi flavonoid*, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata.hal 1-20. Bandung. Penerbit ITB.
- Maryanto I., A.S. Achmadi, E. Sulistyadi, S. Wiantoro, Maharadatunkamsi, M. Yoneda, A. Suyanto, J. Sugardjito. 2020. *Checklist of the mammals of Indonesia*. 3rd edition. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- McPhee, S. J. and J.L. Funk. 2006. *Pathophysiology of disease: an introduction to clinical medicine*. 5th Edition. Connecticut: Appleton & Lange.
- Meliyana Y., Sudiastuti, R.A. Nugroho. 2016. 'Pengaruh rebusan daun binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap kualitas spermatozoa mencit'. *Bioprospek:Jurnal Ilmiah Biologi*.Vol.11(2):32-40.
- Momeni H.R., S. Oryan, N. Eskandar. 2012. 'Effect of vitamin E on sperm number and testis histopathology of sodium arsenite-treated rats'. *ReprodBiol*. 12(2):171-81.
- Musalmah M, M.Y. Nizam, A.H. Fairuz, A.H.N. Aini, A.I. Azian, M.T. Gapor, W.W.Z. Ngah. 2005. 'Comparative effects of palm vitamin E and α tocopherol on healing and wound tissue antioxidant enzyme levels in diabetic rat'. *Lipids* 40:575-580.
- Ng W.K., Y. Wang, K.H. Yuen. 2004. Tocotrienols from palm oil are more potent antioxidant than dietary α tocopherol succinate for red hybrid tilapia.In: *Proceeding of the Sixth International Symposium on Nutrition and Feeding in Fish*.p.46.
- Parhizkar S., M.J. Yusoff, M.A. Dollah, 2013. 'Effect of *Phaleria macrocarpa* on sperm characteristics in adult rats'. *Adv Pharm Bull*. 3(2): 345-52.
- Partodiharjo S. 1992. *Ilmu reproduksi hewan*. Jakarta. Mutiara.
- Soelistiji S.A. 2015. Konsensus pengelolaan dan pencegahan diabetes mellitus tipe-2 di Indonesia 2015. Edisi Pertama. Jakarta. Pengurus Besar Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PB PERKENI). 82 Hlm.
- Pieta, P.G. 2000. 'Flavonoids as antioxidants'. *J. Nat. Prod*. 63: 1043-1046.
- Pocock G. and C.D. Richards. 2006. *Human physiology: the basis of medicine*. 3rd edition. Oxford. Oxford University Press. P. 656.
- Purwanto B dan P. Liben. 2014. *Model hewan coba untuk penelitian diabetes*. Edisi pertama. Surabaya. PT. Revka Petra Media. 43 Hlm.

- Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. 2013. Infodatin diabetes melitus In: PUSDATIN, editor. Jakarta: Kementerian Kesehatan.
- Robinson T. 1991. *Kandungan organik tumbuhan tingkat tinggi*. Diterjemahkan oleh Kokasih Padmawinata. Bandung. ITB.P.191-3.
- Robinson T. 1995. *Kandungan organik tumbuhan tinggi*. Bandung. Penerbit ITB. 363 hlm
- Sadsoeitoeboen P.D. 2005. *Manfaat ekstrak rumput kebar (Biophytum petersianum Klotzsch) terhadap penampilan reproduksi mencit putih betina*. Tesis. Fakultas Kedokteran Hewan, Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. 62 hlm.
- Schobie I.N. 2007. *Atlas of diabetes mellitus*. Third edition. Informa Health Care.P.1-2,6-7,9-11.
- Sembiring S.B. dan I. Darwati. 2014. 'Identifikasi komponen kimia aksesi rumputkebar (*Biophytum petersianum* Klotzsch) asal Papua dan Jawa'. *Bul. Litro*. Vol 25, No 1.
- Sembiring S.B. dan I. Darwati. 2013. 'Rumput kebar (*Biophytum petersianum* Klotzsch) sebagai peningkat fertilitas'. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*. Vol.19 no.2. p.15-18.
- Smith, B. J. B dan S. Mangkoewidjojo. 1998. *Pemeliharaan pembiakan dan penggunaan hewan percobaan di daerah tropis*. Universitas Indonesia. Jakarta. Hlm. 228 – 233.
- Soehadi K. dan K.M. Arsyad. 1983. *Analisis sperma*. Surabaya. Airlangga University press.
- Szkuldeski T. 2001. 'The mechanism of alloxan and streptozotocin action in B cells of the rat pankreas'. *Physioal Res*; 50: 536-46.
- Tanito M.,N. Itoh, Y. Yoshida.2004. 'Distribution of tocopherols and tocotrienols to rat ocular tissues after topical ophthalmic administration'. *Lipids*. Vol.39:5.p.469-74.
- Triyem. 2001. *Aktivitas antioksidan dari kulit batang manggis hutan (Garcinia cf. bancana Miq)*. Tesis. Jakarta: Universitas Indonesia. hlm.21
- Unitly A.J.A. dan I. Ceria. 2011. Potensi rumput kebar (*Biopythum petersianum* K.) dalam meningkatkan kinerja reproduksi. *Prosiding Seminar Nasional. Pengembangan Pulau-pulau Kecil*. hlm. 329-333.

- Vignera L.S., R. Condorelli, E. Vicari, R. D'Agata, A. Calogero. 2012. 'Diabetes melitus and sperm parameters'. *Journal of Andrology*. 33(2): 145-152.
- Visser J., F. Klatter, L. Vis, H. Groen, J. Strubbe, J. Rozing. 2003. 'Long-term prophylactic insulin treatment can prevent spontaneous diabetes-prone bio-breeding rat, while short-term treatment is ineffective'. *Eur J Endocrinol*; 143: 223-9.
- Veldkamp J. F. 1976. 'Flora malesiana'. *Noordhoff Internatioonal Publishing. Leyden The Netherlands*. 7(1) : 151-166.
- Wahyuningsih M.S.H. *Penghitungan dosis herbal untuk penelitian hewan dan manusia*. Pusat Kedokteran Herbal/Div Etnofarmakologi,FK UGM. www.ugm.ac.id. Diakses tgl 6 Juli 2019.
- Wajo M.J.2005. *Pengaruh pemberian ekstrak rumput kebar (Biophytum petersianum Klotzsch)melaluiairminum terhadap fertilitas ayam buras*. Tesis. Universitas Negeri Papua, Papua.
- Winarno F.G. 2002. *Kimia pangan dan gizi*. Jakarta. Gramedia.
- Winarsi. 2005. *Isoflavon*. Yogyakarta. Gajah Mada University Press.p.36-38
- Windono T., Soediman, S. Yudawati, U. Ermawati, E. Erowati dan T. Inayah. 2001. 'Uji perendaman radikal bebas terhadap 1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) dari ekstrak kulit buah dan biji anggur (*Vitis vinifera* L.) Probolinggo Biri dan Bali'. *Artocarpus*. 1(1): 34-43.
- Yatim W. 1994. *Reproduksi danembryologi untuk mahasiswa biologi dankedokteran*. Edisi 3. Bandung: Penerbit Tarsito. hal. 28-43
- Yudhani R.D., 2014. *Pengaruh metformin terhadap penekanan ekspresi cyclin D1, aktivasi p53, dan induksi apoptosis pada kultur sel hela*. Tesis. Program Studi Ilmu Kedokteran Dasar dan Biomedis, Pascasarjana Fakultas Kedokteran, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Zhai S., A. Georgy, Z. Liang, J. Zhi. 2016. 'Pharmacokinetic and pharmacodynamics drug interaction study of piragliatin, a glucokinase activator, and glyburide, a sulfonyleurea , in type 2 diabetic patients'. *Clin. Pharmacol. in Drug Development*; 5(6):552-6.