

DAFTAR REFERENSI

- Adeatma, N.W. 2014. Uji Efektifitas Protein Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Terhidrolisis sebagai Hepatoprotektor terhadap Radikal Bebas dalam Mencegah Peningkatan Kadar SGOT Dan SGPT Tikus Wistar Yang Diinduksi CCl₄. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Jember.
- Afrianti, R., Azyenela, L & Yani, D.U. 2015. Uji Aktivitas Antihiperqlikemia Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (*Drymoglossum piloseillodes* (L.) C. Presl) pada Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Streptozocin. *Scientia*. 5(2), pp. 97-102.
- Amarowicz, R. 2007. Tannins: The New Natural Antioxidants. *European Journal of Lipid Science and Technology*. 109(1), pp. 549-551.
- Arifin, H & Delvita, V. 2007. Pengaruh Pemberian Vitamin C terhadap Fetus pada Mencit Diabetes. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*. 12(1), pp. 32-40.
- Bender, D. A & Mayes, P. A. 2009. *Glukoneogenesis dan Kontrol Glukosa Darah*. In R. K. Murray, D. K. Granner, & V. W. Rodwell, *Biokimia Harper*. 27(1), pp. 179-181. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Buhler & Miranda, C. 2000. *Antioxidant Activities of Flavonoids*. Department of Environmental and Molecular Toxicology Oregon State University.
- Campbell, I.W. 2008. *Blood Sugar Levels*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- California Biomedical Research Association. 2015. [http://www. Ca-biomed.org](http://www.Ca-biomed.org). Diakses pada 10 November 2016.
- Cherng, Jong-Yuh & Shih, Mei-Fen. 2005. Potential Hypoglycemic Effects of Chlorella in Streptozotocin-Induced Diabetic Mice. *Elsevier Inc*. 77(1), pp. 980-990.
- Cherng, Jong-Yuh & Shih, Mei-Fen. 2006. Improving Glycogenesis in Streptozocin (STZ) Diabetic Mice After Administration of Green Algae Chlorella. *Elsevier Inc*. 78(1), pp. 1181-1186.
- Darmono. 1990. *Ciri-ciri Laboratorium DM Pankreatik Tipe Kalsifikasi*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Dharmayudha, A.A. Gde Oka & Anthara, M.S. 2013. Identifikasi Golongan Senyawa Kimia dan Pengaruh Ekstrak Etanol Buah Naga Daging Putih (*Hylocereus undatus*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah serta Bobot Badan Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan. *Buletin Veteriner Udayana*. 5(1), pp. 31-40.
- Effendi, AT., Sediono, M., Suksmono, HS., Erwanto, B., Effendi, YH., Dewi, M & Karyadi, D. 2010. Effectiveness of CGF 40% in Hastening the Increasing of

- Thrombocyte in Dengue Fever Patient. *Journal of Nutrition and Food*. 5(3), pp. 130-138.
- Fiedor, J & Burda, K. 2014. Potential Role of Carotenoids as Antioxidant in Human Health and Disease. *Nutrient*. 6(1), pp. 466-488.
- Fithriani, D., Amini, S., Melanie, S & Susilowati, R. 2015. Uji Fitokimia, Kandungan Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Mikroalga *Spirulina* sp., *Chlorella* sp., dan *Nannochloropsis* sp. *JPB Kelautan dan Perikanan*. 10(2), pp. 101–109.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia, Edisi ke dua*. Bandung: ITB.
- Hasegawa, T., Noda, K., Kumamoto, S., Ando, Y., Yamada, A. & Yoshikai, Y. 2000. *Chlorella vulgaris* Culture Supernatant (CHVS) Reduces Phycological Stress-Induced Apoptosis in Thymocytes of Mice. *International Journal of Immunopharmacology*. 22(1), pp. 877-885.
- Kusmita, L & Limantara, L. 2008. Pigmen Karotenoid pada Kelapa Sawit. Salatiga: BioS. *Majalah Biologi Populer*. 2(1), pp. 7-12.
- Laurence & Bacharach. 1964. *Evaluation of Drug Activities Pharmacometrics, cit: Ngatidjan, 1990, Metode Laboratorium dalam Toksikologi, reviewer: Hakim, L*. Yogyakarta: Pusat Antar Universitas Bioteknologi Universitas Gadjah Mada.
- Lee, H. S & Kim, M. K. 2009. Effect of *Chlorella vulgaris* on Sugar Metabolism in Wistar Rats Fed High Fat Diet. *Journal of Medicinal Food*. 12(5), pp. 1029-1037.
- Li, L., Li, W., Kim, Y., & Lee, Y. W. 2013. *Chlorella vulgaris* Extract Ameliorates Carbon Tetrachloride-Induced Acute Hepatic Injury in Mice. *Elsevier*. 65(1), pp. 73-80.
- Lintong, P., Kairupan, C & Lintong, P. 2013. Gambaran Histopatologik Hati Tikus Wistar yang Diberikan Air Rebusan Daun Sendok (*Plantago major*) Paska Induksi Karbon Tetraklorida (CCl₄). *Jurnal e-Biomedik*. 1(2), pp. 935-939.
- Loomis, T. A. 1978. *Toksikologi Dasar*. Penerjemah Donatus. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Makalalag, I.W., Wullur, A & Weny, W. 2013. Uji Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* Steen.) Terhadap Kadar Gula Darah pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Sukrosa. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2(1), pp. 28-34.
- Mangkoewidjojo, S & Smith J. B. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Jakarta: UI press.

- Manjusha, H. 2011. Evaluation of Hypoglycemic and Antihyperglycemic Effect of Luffa Cylindrical Fruit Extract in Rats. *Journal of Advanced Pharmacy Education & Research*. 2(1), pp. 138-146.
- Maulina, M. 2015. Pengaruh Pemberian Xanthone terhadap Gambaran Nekrosis Sel Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan yang Diinduksi Karbon Tetraklorida (CCl₄). *Artikel Ilmiah*. 2(1), pp. 10-21.
- Muhlial. 1991. Teori Radikal Bebas dalam Gizi dan Kedokteran. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Gizi Departemen Kesehatan RI. *Jurnal Cermin Dunia Kedokteran*. 73(1).
- Mukti, N. A., Suhaniza S., Suhana, M. D. S., Junaida M., Hassan B., Mariati A. R., Wan Z. W. N & Yasmin A. M. Y. 2009. *Chlorella vulgaris* Menunjukkan Kesan Antioksidan dan Antitumor terhadap Kanker Hepar dalam Kajian *In vivo* dan *In vitro*. *Sains Malaysiana*. 38(5), pp. 773–784.
- Nandhagopal, K., Kanniyakumari, M., Anbu, J & Velpandian, V. 2013. Antidiabetic Activity of Karchure Chooranam on Alloxan Induced Diabetic Rats. *International Journal of Pharma and Bio Sciences*. 4(1), pp. 434-439.
- Ogeturk, M., Kus, I., Kavakli, A., Zararsiz, I., Ilhan, N & Sarsilmaz, M. 2004. Effects of Melatonin on Carbon Tetrachloride-Induced Changes in Rat Serum. *Journal of Departement Physiology and Biochemistry* Vol. 60.
- Panahi, Y., Tavana, S., Sahebkar, A., Masoudi, H & Madanchi, N. 2012. Impact of Adjunctive Therapy with *Chlorella vulgaris* Extract on Antioxidant Status, Pulmonary Function, and Clinical Symptoms of Patients with Obstructive Pulmonary Diseases. *Sci Pharm* 80(1), pp. 719-731.
- Panahi, Y., Darvishi, B., Jowzi, N., Beiraghdar, F & Sahebkar, A. 2016. *Chlorella vulgaris*: A Multifunctional Dietary Supplement with Diverse Medicinal Properties. *Current Pharmaceutical Design*. 22(1), pp. 164-173.
- Pamudji, G. 2003. *Petunjuk Praktikum Farmakologi*. Surakarta: Bagian Farmakologi Universitas Setia Budi. 1(1), pp. 1-6.
- Panjaitan, T. D., Prasetyo, B & Limantara, L. 2010. Peranan Karotenoid Alami dalam Menangkal Radikal Bebas di dalam Tubuh. *Artikel ilmiah*. 1(1), pp. 79-86.
- Pazil, S. N. 2009. Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daging Pisang Raja (*Musa Aab*) dengan Vitamin A, Vitamin C, dan Katekin Melalui Penghitungan Bilangan Peroksida. *Skripsi*. Universitas Indonesia.
- Peng, Hsin-Yi., Chu, Yu-Chan., Chen, Shu-Ju & Chou, Su-Tze. 2009. Hepatoprotection of *Chlorella* against Carbon Tetrachloride-Induced Oxidative Damage in Rats. *In vivo*. 23(1), pp. 747-754.

- Purnamawati, I.G.A., Adnyani, N.K.S & Suastika, I.N. 2015. The Conservation of Perang Pandan Tradition for the Socio- Economic Life of Adat Community in Tenganan Pagringsingan Bali. *Elsevier*. 211(1), pp. 135-141.
- Prameswari, O. M & Widjanarko, S. B. 2014. Uji Efek Ekstrak Air Daun Pandan Wangi terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Tikus Diabetes Mellitus. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2 (2), pp.16-27.
- Prochazkova, D., Bousova, I & Wilhelmova, N. 2011. Antioxidant and Prooxidant Properties of Flavonoids. *Fitoterapia*. 82(1), pp. 513-523.
- Rachmawati, Y. 2003. Efek Pemberian Dekok Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn) terhadap Glomerulus Ginjal Tikus (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar yang Diinduksi CCl₄. *Skripsi*. FKUB Malang.
- Rachmawati, E. R. 2014. Pengaruh Pemberian Susu Kedelai dan Jahe terhadap Glukosa Darah Puasa pada Wanita Prediabetes. *Artikel Penelitian*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Rasyid, A. 2015. Studi Awal: Efek Pemberian Ekstrak Habbatussada (*Nigella sativa*) terhadap Gambaran Histopatologik Pankreas dan Hepar Tikus Diabetes Mellitus yang Diinduksi Streptozotocin. *Skripsi*. Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatulloh Jakarta.
- Reynertson, KA, 2007. Phytochemical Analysis of Bioactive Constituents from Edible Myrtaceae Fruit. *Dissertation*. The City University of New York.
- Rita, R.S., Yerizel, E., Asbiran, N & Kadri, H. 2009. Pengaruh Ekstrak Mengkudu Terhadap Kadar Malondialdehid Darah dan Aktivitas Katalase Tikus DM yang Diinduksi Aloksan. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Unand. 1(33).
- Robertson, R. P. J. H., Tran., Tanaka, Y & Takashi, H. 2003. Sugar Toxicity in Beta-Cells: Type 2 Diabetes, Good Radicals Gone Bad, and the Glutathione Connection. *Diabetes*. 52(1), Pp. 581-587.
- Rodriguez-Lopez & Lopez-Quijada. 1971. Plasma-sugar and Plasmainsulin in Normal and Alloxanized Rats Treated with Chlorella. *Life Sciences*. 10(1), pp. 57-60.
- Rodriguez-Garcia, I & Guil-Guerrero, J. L. 2008. Evaluation of the Antioxidant Activity of Three Alga Species for use as Dietary Supplements and in the Preservation of Foods. *Food Chemistry*. 108(1), pp. 1023-1026.
- Rosahdi, T.D., Susanti, Y & Suhendar, D. 2015. Uji Aktivitas Daya Antioksidan Biopigmen pada Fraksi Aseton dari Mikroalga *Chlorella Vulgaris*. *Majalah Ilmiah Volum IX*.

- Rosdiani, N. F. 2013. Uji Efek Antihiperlikemik Ekstrak Etil Asetat Lumut Hati (*Mastigophora diclados*) dengan Metode Induksi Aloksan. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. 1(1), pp. 20-37.
- Santoso, H & Nurliani, A. 2006. Efek Doksisisiklin Selama Masa Organogenesis pada Struktur Histologi Organ Hati dan Fetus mencit. *Jurnal Penelitian Bioscientiae*. 3(1), pp. 15-27.
- Sayuti, K & Yenrina, R. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Padang: Andalas University Press.
- Schilling, M. W., Battula, V., Loar II, R. E., Jackson, V., Kin, S., & Corzo, A. 2010. Dietary Inclusion Level Effects of Distillers Dried Grains with Solubles on Broiler Meat Quality. *Poult. Sci.* 89(4): 752-760.
- Soviana, E., Rachmawati, B & Suci, W. 2014. Pengaruh Suplementasi β -carotene terhadap Kadar Glukosa Darah dan Kadar Malondialdehida pada Tikus Sprague Dawley yang Diinduksi Streptozotocin. *Jurnal Gizi Indonesia*. 2(2), pp. 41-46.
- Suarsana, N. B. P., Priosoeryanto, M., Bintang & Wresdiati, T. 2010. Profil Glukosa Darah dan Ultrastruktur Sel Beta Pankreas Tikus yang Diinduksi Senyawa Aloksan. *JIVT*. 15(2), pp. 118-123.
- Sugiyanto. 1995. *Petunjuk Farmakologi Edisi IV*. Yogyakarta: Laboratorium Farmakologi dan Toksikologi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.
- Szkudelski, T. 2008. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in β Cells Pancreas of the Rat. *Physiology Research*. 50(1), pp.536-54.
- Tang, G & Suter, P. M. 2011. Vitamin A, Nutrition, and Health Values of Algae: Spirulina, Chlorella, and Dunaliella. *Journal of Pharmacy and Nutrition Sciences*. 1(1), pp. 111-118.
- Tuminah, S. 1999. Pencegahan Kanker dengan Antioksidan. Jakarta: Pusat Penelitian Penyakit Tidak Menular dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI. *Jurnal Cermin Dunia Kedokteran*. 1(122).
- Turner C. D & Bognara, J. 2000. *General Endocrinology, Edisis ke-6*. London: WB. Saunders.
- Vecina, J. F., Oliveira, A. G., Araujo, T. G., Baggio S. R., Torello, C. O., Saad, M. J. A., & Queiroz, M. L. S. 2013. Chlorella Modulates Insulin Signaling Pathway and Prevents High-fat diet-induced Insulin Resistance in Mice. *Elsevier*. 95(1), pp. 45-52.
- Vijayavel, K., Anbuselvam, C & Balasubramanian, M. P. 2007. Antioxidant Effect of the Marine Algae *Chlorella vulgaris* Against Naphthalene-induced Oxidative Stress in the Albino Rats. *Mol Cell Biochem*. 303(1), pp. 39-44.

- Widowati, L. 2008. Tanaman Obat untuk Diabetes Mellitus. *Jurnal Cermin Dunia Kedokteran*. 116(1), pp. 53-60.
- Winarsi, H. 2005. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Kanisius.
- Winarti, S. 2010. *Makanan Fungsional*. Surabaya: Graha Ilmu
- Winaya & Suarsana. 2005. Perubahan Morfologi Hati dan Ginjal Mencit yang Diinduksi Karbon Tetraklorida (CCl₄). *Jurnal Penelitian*.
- Yu Liangli. 2007. *Wheat Antioxidants*. Department of Nutrition and Food Science the University of Marland.
- Zahir, F. N. 2011. Peningkatan Produksi Biomasa *Chlorella vulgaris* dengan Perlakuan Mikrofiltrasi pada Sirkulasi Aliran Medium Kultur sebagai Bahan Baku. *Skripsi*. Fakultas Teknik Departemen Teknik Kimia Depok.