

DAFTAR REFERENSI

- Aryandani, Y. 2010. Kandungan Pigmen Karoten Mikroalga *Chaetoceros gracilis* yang Berpotensi sebagai Antioksidan pada Kondisi Kultur yang Berbeda. *Skripsi*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Birben, Esra., Umit Murat Sahiner., Cansin Sackesen., Serpil Erzurum & Omer Kalayci. 2012. Oxidative Stress and Antioxidant Defense. *WAO Journal*, 5, pp. 9–19
- Bold, HC & Wynne MJ. 1985. *Introduction to the Algae, Structure and Reproduction*. New York: Prentice Hall Inc.
- Fithriani, Diini., Sri Amini., Susiana Melanie & Rini Susilowati. 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.
- Franco, R., O.J. Schoneveld., A. Pappa & M.I. Panayiotidis. 2007. The Central Role of Glutathione in The Pathophysiology of Human Diseases. *Archives of Physiology and Biochemistry* 113 (4), pp. 234 – 258
- Gitawati, Retno. 1995. Radikal Bebas-Sifat dan Peranannya Dalam Menimbulkan Kerusakan atau Kematian Sel. *Jurnal Departemen Kesehatan RI*.
- Hafizhah, Reka., Riche Heriyati & Murningsih. 2012. Pengaruh Pemberian Kompos Sampah Rumah Tangga terhadap Pertumbuhan *Chlorella vulgaris* pada Skala Laboratorium. *BIOMA*, 14 (2), pp. 73-7
- Halliwell, B & Gutteridge J.M.C. 2007. *Free Radicals in Biology and Medicine*. New York: Oxford.
- Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimia*, Edisi ke . Bandung: ITB.
- Intanowa, A. 2012. Efek Estrak Ethanol Daun Sukun terhadap Kadar Gula Darah pada Tikus Putih Diabetes Melitus yang Diinduksi dengan Alloxan. *Skripsi*. Bali : Universitas Udayana.
- Jeon, TI., Hwang S.G., Park N.G., Jung Y.R., Shin S.I., Choi S.D & Park D.K. 2003. Antioxidative Effect of Chitosan on Chronic Carbon Tetrachloride Induced Hepatic Injury in Rats. *Toxicology*, 187, pp. 67-73.
- Kerksick, C & Willoughby D. 2005. The Antioxidant Role of Glutathione and N-Acetyl-Cysteine Supplements and Exercise-Induced Oxidative Stress. *Journal of the International Society of Sports Nutrition*, 2(2), pp. 38-44.
- Kidd, P. M. 1997. Glutathione: Systemic Protectant Against Oxidative and Free Radical Damage. *Alternative Medicine Review*, 2 (3), pp. 155-176.
- Kim, Hyun-Kyung., Li Li., Hyeong-Seon Lee., Mi-Ok Park., Dinesh Bileh., Wei Li & Yong-Ho Kim. 2009. Protective Effects of *Chlorella vulgaris* Extract on Carbon Tetrachloride-Induced Acute Liver Injury in Mice. *Food Science and Biotechnology*, 18 (5), pp. 1186-1192.

- Kumalaningsih, S. 2006. *Antioksidan Alami*. Surabaya: Trubus Agrisarana.
- Laurence, D.R. & A.L. Bacharach. 1964. *Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics*. London : Academic Press Inc.
- Li, L., Wei Li., Yong-ho Kim & Yong Woo Lee. 2013. *Chlorella vulgaris* Extract Ameliorates Carbon Tetrachloride-Induced Acute Hepatic Injury in Mice. *Experimental and Toxicologic Pathology* 65, pp. 73–80.
- Lu, F.C. 1995. *Toksikologi Dasar*. Jakarta : UI-Press.
- Lu, S. 2009. Regulation of Glutathione Synthesis. *Molecular Aspects of Medicine*, 30, pp. 42–59
- Lushchak, Volodymyr I. 2012. Glutathione Homeostasis and Functions: Potential Targets for Medical Interventions. *Journal of Amino Acids*, pp. 1-26
- Main, P.A, Angley M.T., O'doherty C.E., Thomas P. & Fenech M. 2012. The Potential Role of the Antioxidant and Detoxification Properties of Glutathione in Autism Spectrum Disorders: a Systematic Review and Meta-Analysis. *Nutrition & Metabolism*, 9(1), pp. 35-49.
- Mangkoewidjojo, S. & Smith J. B. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Jakarta : UI press.
- Marciniak, A., Brzeszczyńska, J., Gwoździński, K., dan Jegier, A., 2009. Antioxidant Capacity and Physical Exercise. *Biology of Sport*. 26 (3):197-213
- McCance, K.L. & Grey T.G. 2006. *Altered Cellular and Tissue Biology*. Elsevier Mosby, 1(1), pp. 52-57.
- Merdekawati, W. & Susanto. 2009. Kandungan dan Komposisi Pigmen Rumput Laut serta Potensinya untuk Kesehatan. *Squalen*, 4 (2) 41-47.
- Mukono, J. 2005. *Toksikologi Lingkungan*. Surabaya : Airlangga University Press.
- Ngurah, I. B. 2007. Peranan Antioksidan pada Olah Raga. *Medicina*, 38 (1), pp. 3-6.
- Nur, M.M. Azimatun. 2014. Potensi Mikroalga sebagai Sumber Pangan Fungsional di Indonesia. *Eksergi*, 11(2), pp. 1-6
- Nurdiana & Aulia Chaya Kusuma. 2016. Pengaruh Pemberian Tablet Effervescent Mawar Merah (*Rosa damascena* Mill.) terhadap Kadar Ureum Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar yang Diinduksi Karbon Tetraklorida (CCl₄). *Majalah Kesehatan*, 3(4), pp. 147-181.
- 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*, 60.
- Panjaitan, Ruqiah Ganda Putri., Ekowati Handharyani., Chairul., Masriani., Zulfa Zakiah & Wasmen Manalu. 2007. Pengaruh Pemberian Karbon Tetraklorida Terhadap Fungsi Hati dan Ginjal Tikus. *Makara Kesehatan*, 11 (1), pp. 11-16.

- Peng, Hsin-Yi., Yu-Chan Chu., Shu-Ju Chen & Su-Tze Chou. 2009. Hepatoprotection of *Chlorella* against Carbon Tetrachloride-induced Oxidative Damage in Rats. *In Vivo*, 23 ,pp. 747-754.
- Prangdimurti, E., Muchtadi D., Astawan M & Zakaria FR. 2006. Peningkatan Khasiat Biologis Klorofil Ekstrak Daun Suji untuk Digunakan sebagai Pangan Fungsional Pencegah Penyakit Degeneratif. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Rachmawati, Yulia. 2003. Efek Pemberian Dekok Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn) terhadap Glomerulus Ginjal Tikus (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar yang Diinduksi CCl₄. *Skripsi*. Malang : FKUB.
- Rhodes, Christopher J. 2000. *Toxicology of The Human Enviroment : The Critical Role of Free Radicals*. London : School od Pharmacy and Chemistry Liverpool John Moores University.
- Ridwan, E. 2013. Etika Pemanfaatan Hewan. *J Indon Med Assoc*, 63 (3), pp. 112-116
- Robbins, S. L & Kumar V. 1995. *Buku Ajar Patologi*. Jakarta: EGC.
- Rosahdi, Tina Dewi., Yuli Susanti, & Dede Suhendar. 2015. Uji Aktivitas Daya Antioksidan Biopigmen Pada Fraksi Aseton Dari Mikroalga *Chlorella vulgaris*. *Jurnal Istek Volume*, 9 (1), pp.1:16.
- Safi, Carl., Bachar Zebib., Othmane Merah & Pierre-Yves Pontalier. 2014. Morphology, Composition, Production, Processing and Applications of *Chlorella vulgaris*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 35, pp. 265–278.
- Safyudin, S. 2015. Kadar Glutation (GSH) Darah Karyawan SPBU di Kota Palembang. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 2(3), pp. 277-281.
- Sartika, D. 2010. Aktivitas Antioksidan Lipid Mengandung Pigmen Dan Komposisi Kimia Dari *Chlorella vulgaris* Pada Umur Panen Yang Berbeda. *Skripsi*. Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Schwartz, C.W & Reeder E. 2001. *The Wild Mammals of Missouri*. Columbia: University of Missouri Pr.
- Setiawan. 2010. *Biologi Dasar*. Jakarta: Galaxy Puspa Mega.
- Setiawan, Lydia., Inneke Devi Permatasari & Phebe Hendra. 2014. Pengaruh Waktu Proteksi Infusa Biji *Persea americana* Mill. terhadap Hepar dan Ginjal Tikus Terinduksi Karbon tetraklorida. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*, 11 (1), pp. 38-42.
- Subandrate., Sadakata Sinulingga., Sri Wahyuni., M. Fakhri Altiyan & Fatmawati. 2016. Potensi Antioksidan Biji Buku (*Lansum domesticum* Corr.) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan yang Diinduksi Alkohol. *Molekul*, 11 (1), pp.1-8.

- Subahagio., Rahman I., Sani I., Sutardji & Sulaksono ME. 1997. *Pengaruh Faktor Keturunan dan Lingkungan terhadap Sifat Biologis yang Terlihat pada Hewan Percobaan*. Jakarta: Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Suckow, M.A., Weisbroth SH & Franklin CL. 2006. *The Laboratory Rat*. California: Elseiver Inc.
- Tamat, S. R., T., Wikanta & L. S. Maulina. 2007. Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Senyawa Bioaktif dari Ekstrak Rumput Laut Hijau (*Ulva reticulata* Forsskal). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 5, pp. 31-36.
- Tang, Guangwen & Paolo M. Suter. 2011. Vitamin A, Nutrition, and Health Values of Algae: Spirulina, Chlorella, and Dunaliella. *Journal of Pharmacy and Nutrition Sciences*, 1 , pp. 111-118.
- Tappi, Eka., Poppy Lintong & Lily L. Loho. 2013. Gambaran Histopatologi Hati Tikus Wistar yang Diberikan Jus Tomat (*Solanum Lycopersicum*) Pasca Kerusakan Hati Wistar yang Diinduksi Karbon Tetraklorida (CCl₄). *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, 1 (3), pp. 1126-1129.
- Tuminah, S. 1999. *Pencegahan Kanker dengan Antioksidan*. Jakarta: Pusat Penelitian Penyakit Tidak Menular dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI.
- Tuminah, S. 2000. Radikal Bebas dan Antiksidan : Kaitannya dengan Nutrisi dan Penyakit. *Cermin Dunia Kedokteran*, 128, pp. 49-50.
- Vijayavel, K., C.Anbuselvam & M.P. Balasubramanian. 2007. Antioxidant Effect of The Marine Algae *Chlorella vulgaris* Against Naphthalene-Induced Oxidative Stress in The Albino Rats. *Mol Cell Biochem*, 30, pp. 39–44.
- Wayne ,A., Kleinman & John P. Richie. Status of Glutathione and Other Thiols and Disulfides in Human Plasma. 2000. *Biochemical Pharmacology*, 60, pp. 19–29.
- Wirosaputro, S. 1998. *Chlorella, Makanan Kesehatan Global Alami*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Widowati, Lucie., Moh, Sadikin & B. Wahjoedi. 2004. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Klabet (*Trigonella foenum-graecum* L.) : Pengukuran Kadar Glutation Tikus Diabetes. *Media Litbang Kesehatan*, 14 (4), pp. 7-13.
- Wu, G., Fang Y.Z., Yang Z., Lupton J.R & Turner ND. 2004. Glutathione Metabolism and its Implications for Health. *J. Nutr*, 134, pp. 489–490.