

## DAFTAR PUSTAKA

- Alvarez J. G., 1987. Spontaneous Lipid Peroxidation and Production of Hydrogen Peroxide and Superoxide in Human Spermatozoa: Superoxide as Major Enzyme Protectant Againsts Oxygen Toxicity. *J. Androl*, 8, pp. 338- 348.
- American Diabetes Association (ADA)., 2005. Diagnosis and Classification on Diabetes Mellitus. *Diabetes Care*, 28, pp. 37–45.
- Astuti, S., Muchtadi, D., Astawan, M & Purwantara, B., 2009. Pengaruh Pemberian Tepung Kedelai Kaya Isoflavon Terhadap Kadar Malonaldehid (MDA), Aktivitas Superoksida Dismutase (SOD) dan Profil Cu,Zn-SOD Tubuli Seminiferi Testis Tikus Jantan. *J. Industri Pangan* 2(2).
- Astuti, R., 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Kurma (*Phoenix dactylifera*) terhadap Profil Darah Pada Tikus Putih Model Diabetes. *Tesis*. Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto.
- Azhari, D. M., Yuliet & Khaerati, K., 2016. Uji Aktivitas Serbuk Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P.Kumm) terhadap Kadar Glukosa Darah pada Model Hewan Hiperkolesterolemia-Diabetes. *Galenika Journal of Pharmacy*, 2(2), pp. 96-102.
- Botutihe., 2010. Efek Ekstak Rumpun Laut Coklat (*Sargasum duplicatum* Bory) Terhadap Profil Radikal Bebas dan Protein Kinase C Paru Tikus (*Rattus norvegicus*) yang Dipapar Benzo[A]piren. *Tesis*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Cemelli, E., Baumgartner, A & Anderson, D., 2009. Antioxidant and The Comment Assay. *Mutation Research*, 681, pp. 51-67.
- Chang, Li-Yi., Slot, J. W., Gueze, H. J & Crapo, J. D., 1988. Molecular Immunocytochemistry of The Cu-Zn-Superoxide Dismutase in Rat Hepatocytes. *Journal of Cell Biology*, 107, pp. 3365-3370.
- Daba, A. S & Ozeronye, O. U., 2003. Anticancer Effect of Polysaccharides Isolated From Higher Basidiomycota Mushroom. *African Journal of Biotechnology*, 2(2), pp. 132-137.
- Depkes RI., 2005. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan.
- 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.
- Gupta, M & Mand Chari, S., 2005. Lipid Peroxidation and Antioxidant Status in Patient with Diabetic Retinopathy. *Indian Journal Physiol Pharmacol*, 49 (2), pp. 187-192.
- Gutierrez, R. M. P., 2013. *Evaluation of The Hypoglycemic and Hypolipidemic Effect of Triterpenoids From Prosthea Michuacana in Streptozotocin-induced Type 2 Diabetic Mice*. Mexico: Laboratorio de investigation de product

osnaturaes, Escuela Superior de Ingenieria Quinicae industrials extractivas IPN.

- Halliwell, B & Gutteridge J.M.C., 2007. *Free Radicals in Biology and Medicine*. New York: Oxford.
- Han, C., Yuan. J., Wang, Y & Li, L., 2006. Hypoglycemic Activity of Fermented Mushroom *Coprinus comatus* in Vanadium. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 20, pp. 192-196.
- Indriani, R. W., Suarsana, I, N & Sudira, I. W., 2015. Kemampuan Ekstrak Jamur Lingzhi dalam Menghambat  $\alpha$ -Glucosidase dan Menurunkan Kadar Gula Darah pada Tikus Hiperqlikemia. *Jurnal Veteriner*, 16(2), pp. 220-226.
- Irwin, K. C & Halliwell, B., 2012. Ergothioneine; Antioxidant Potential, Physiological Function and Role in disease. *Biochimica et Biophysica Acta*, pp. 784–793.
- Katzung, B. G., 2007<sup>a</sup>. *Farmakologi Dasar & Klinik Edisi 10*. Jakarta: EGC.
- Katzung, B.G., 2007<sup>b</sup>. *Pancreatic Hormones and Antidiabetic Drugs*. In: *Basic and Clinical Pharmacology 10<sup>th</sup> Ed Chapter 41* : 683-705.
- Koeman, J. H., 1987. *Pengantar Umum Toksikologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Hal: 77-78.
- Kumalaningsih, S., 2006. *Antioksidan Alami*. Surabaya: Trubus Agrisarana.
- Li, B., Lu, F., Suo, X. M., Nan, H & Li, B., 2010<sup>a</sup>. Antioxidant Properties of Cap and Stipe from *Coprinus comatus*. *Molecules*, 15, pp. 1473-1486.
- Li, B., Lu, F & Suo, X. M., 2010<sup>b</sup>. Glucose Lowering Activity of *Coprinus comatus*. *Agrofood Indutry*, 2 (3).
- Liu, Y., Zhao, Y., Yang, Y., Tang, Q., Zhou, S., Wu, D & Zhang, J., 2013. Structural Characteristics and Hypoglycemic Activity of Polysaccharides from *Coprinus comatus*. *Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre* 2, pp. 164-169.
- Lugasi, A., J. Hovari, K. V., Sagi, L & Biro., 2003. The Role of Antioxidant Phytonutrients InThe Prevention of Disease. *Acta Biologica Szegediensis*, 47, pp. 119-125.
- Luo, H., Mo, M., Huang, X., Li, X & Zang, K., 2004. *Coprinus comatus* : A Basidiomycete Fungus Forms Novel Spiny Stuctures and Infects Nematode. *Mycologia*, 96(6), pp. 18-24.
- Mahreen, R., Mohsin, M., Nasreen, Z., Siraj, M., Ishaq, M., 2010. Significantly Increased Levels of Serum Malonaldehyde in Type 2 Diabetics with Myocardial Infarction. *Int J Diabetes Dev Ctries*. 30 (1), pp. 49-50.
- Manaf, A., 2014. Insulin Resistance as a Predictor of Worsening of Glucose Tolerance in Type 2 Diabetes Mellitus. *Medicinus*, 27(2), pp. 3-8.

- Moawad, K. M., 2007. Possible Prophylactic Effect of Vitamin E or Lycopene Treatment on Renal Toxicity Induced by CCl<sub>4</sub> Administration in Albino Rats. *World Journal of Zoology*, 2(2), pp. 19-28.
- Nugroho, A. E., 2004. Hewan Percobaan Diabetes Mellitus: Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetagonik. *Jurnal Review*, 7 (4), pp. 378-382.
- Peng, Hsin-Yi., Yu-Chan, Chu., Shu-Ju, C & Su-Tze Chou., 2009. Hepatoprotection of Chlorella Against Carbon Tetrachloride-induced Oxidative Damage in Rats. *In Vivo*, 23, pp. 747-754.
- Pietta, P. G., 1999. Flavonoid As Antioxidant, Reviews, *Journal National Product*, 63, pp.1035-1042.
- Purnomo, I. H., 2017. Kadar Glutation Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diberi Ekstrak *Chorella vulgaris* dan Diinduksi dengan Karbon Tetraklorida (CCl<sub>4</sub>). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Rahmawati, G., 2013. Aktivitas Superoksida Dismutase Tikus Diabetes Yang Diberi Ekstrak Batang Kapulaga dan Glibenklamid. *Skripsi*. Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Rasyid, A., 2015. Studi Awal: Efek Pemberian Ekstrak Habbatussada (*Nigella sativa*) terhadap Gambaran Histopatologik Pankreas dan Hepar Tikus Diabetes Mellitus yang Diinduksi Streptozotocin. *Skripsi*. Jakarta: Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Rosdiani, N. F., 2013. Asetat Lumut Hati (*Mastigophora diclados*) Dengan Metode Induksi Aloksan. *Skripsi*. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN Syarif Hidayatullah.
- Ruhe, R. C & R. B. MC Donald., 2001. Use of Antioxidant Nutrient in The Prevention and Treatment of Type 2 Diabetes. *Journal of The American Collage of Nutrition*, 20(5), pp. 363-369.
- Sa'adah, H & Nurhasnawati, H., 2015. Perbandingan Pelarut Etanol dan Air pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), pp. 149-153.
- Sabo, A. N., Stilinowic, S., Vukmirovic, Z., Bukumiric, I., Capo & Jakovljeric., 2010. Pharmacodynamic Action of a Commercial Preparation of The Mushroom *Coprinus comatus* in Rats. *Phytotherapy Research*, 24, pp. 1532-1537.
- Safyudin, S., 2015. Kadar Glutation (GSH) Darah Karyawan SPBU di Kota Palembang. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 2(3), pp. 277-281.
- Sandhar, H. K., Kumar, B., Prashes, S., Tiwari, P., Salhan, M & Sharma, P., 2011. A Review of Phytochemistry And Pharmacology of Flavonoids. *Internationale Pharmaceutica Scienca*, (1)1.

- Sandhikutami, N. M. D., Rahayu, L., Oktaviani, T & Sari, L. Y., 2012. Uji Aktivitas Antioksidan Rebusan Daun Sambang Getih (*Hemigraphis bicolor* Boerl) dan Sambang Solok (*Aerva sanguinolenta* L) Secara In Vitro. *Jurnal Farmasi UNPAN*, 1(1), pp. 1-5.
- Setiawan, B & Suhartono, E., 2005. Stres oksidatif dan Peran Antioksidan pada Diabetes Mellitus. *Majalah Kedokteran Indonesia*, 55(2).
- Setiawan., 2010. *Biologi Dasar*. Jakarta: Galaxy Puspa Mega.
- Sharma U. S & Kumar, A., 2011. Anti-diabetic Effect of *Rubus ellipticus* Fruit Extracts in Alloxan Induced Diabetic Rats. *Journal of Diabetology*, 2, pp. 4-9.
- Subahagio., Rahman, I., Sani, I., Sutardji & Sulaksono, M. E., 1997. *Pengaruh Faktor Keturunan dan Lingkungan terhadap Sifat Biologis yang Terlihat pada Hewan Percobaan*. Jakarta: Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Subandrate., S. S., Sri Wahyuni., Altiyan, M. F & Fatmawati., 2016. Potensi Antioksidan Biji Buku (*Lansum domesticum* Corr.) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan yang Diinduksi Alkohol. *Molekul*, 11 (1), pp.1-8
- Suharmiati., 2003. Pengujian Biokativasi Antidiabetes Mellitus Tumbuhan Obat. *Cermin Dunia Kedokteran*, pp. 140-148.
- Suryohudoyo, P., 2007. *Kapita Selekta Ilmu Kedokteran Molekuler*. Jakarta: CV Sagung Seto.
- Syamsuddin, S. M. S., Edy, H.J & Supriati, S. H., 2013. Uji Efektivitas Eksrak Kulit Pisang Goroho (*Musa Acuminate* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang diinduksi Sukrosa. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(1), pp. 36-42.
- Szkudelski, T., 2001. The Mechanism of Alloxan dan Streptozotocin in B Cells of The Rat Pancreas. *Physiology Researrh*, 50, pp. 536-540.
- Szkuldelski, T., 2008. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in B Cells ofThe Rat Pancreas. *Physiol. Res.* 50, pp. 536-546.
- Terbera, M. G & Stevens, J. F., 2011. Vitamin C and E: Beneficial Effect from A Mechanistic Perspective. *Free Radic Biol Medic.* 51(5), pp. 1000-1013.
- Wahyuningsih, R., 2016. Respon Fisiologis Tikus Jantan Model Gagal Ginjal Akut yang Diinduksi CCl<sub>4</sub> (Karbon Tetraklorida) terhadap Lendir Bekicot. *Tesis*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- West, C. W & Prohaska, J. R., 2004. Cu, Zn-Superoksida dismutase is Lower and Copper Chaperone (CCS) is Higher in Erythrocytes of Coper Dificient Rats and Mice. *Experimental Biol and Med*, 229, pp. 756-764.
- Widhayanti, T., 2017. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Miselium *Coprinus comatus* dengan Waktu Inkubasi Berbeda. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.

- Widowati, W., Safitri, R., Rumumpuk, R & Siahaan, M., 2005. Penapisan Aktivitas Superoksida Dismutase pada Berbagai Tanaman. *JKM*, 5(1), pp. 33-48.
- Wijaya, A., 1998. *Faktor Resiko Penyakit Kardiovaskuler Perspektif Baru*. Forum Diagnosticum. Bandung: Laboratorium Klinik Prodia.
- Winarsi, H., 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas Cetakan ke-2*. Yogyakarta: Kanisnus.
- Winarsi, H., Siwi, P, M.,Wijayanti & Purwanto, A., 2012. Aktivitas Enzim Superoksida Dismutase, Katalase, dan Glutation Peroksidase Wanita Penderita sindrom Metabolik. *MKB*. 44 (1), pp. 7-11.
- 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.

