

DAFTAR PUSTAKA

- Abarikwu, S. O., P. D. Olufemi, C. J. Lawrence, F. C. Wekere, A. C. Ochulor, A.M. Barikuma. 2016. Rutn, an antioxidant flavonoid, induces glutathione and glutathione peroxidase activities to protect against ethanol effects in cadmium induced oxidative stress in the testes of adult rats. *Andrologia*. 49(7):1-12.
- Achlis, R. 2013. Potensi Vitamin E (*α -tocopherol*) terhadap Sel Spermatogenik, Diameter Tubulus Seminiferus, dan Kadar Malondialdehid (MDA) Testis Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi *2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin* (TCDD). Tesis Program Studi Ilmu Biologi Reproduksi. Universitas Airlangga.
- Aengwanich W, Simaraks S. 2004. Pathology of heart, lung, liver, and kidney in broiler under chronic heat stress. *Songklanakarin J Sci Technol*. 26:417-424.
- Alfaridz F., Riezki A.. 2018. Review Jurnal : Klasifikasi dan Aktivitas Farmakologi Dari Senyawa Aktif Flavonoid . Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran. Suplemen 16 (3): 1-9.
- Akbar B. 2010. Tumbuhan Dengan Kandungan Senyawa Aktif Yang Berpotensi Sebagai bahan Antifertilitas. Jakarta: Adabia Press
- Alvarez, A., Lacalle, J., Canavate, MI., Alonso-alconda., Lara-celador., Alvarez, VJ., Hilario, E. 2010. Cell death A comprehensive approximation nekrosis. *Formatex. Microscopy science, technology, application and education*: 1017-1024.
- Andriyani, A. Hanapi, A. G. Fasya, H. Hasanah. 2015. Identifikasi senyawa flavonoid dan efek terapi ekstrak etanol 70 % umbi binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap kadar glukosa darah dan aktifitas sod (superoksida dismutase) jantung tikus yang diinduksi aloksan. *Alchemy*. 4(1):73-78.
- Anindita R., Tri Retnaningsih S., dan Nanik H. S. 2012. Potensi Teh Hijau (*Camelia sinensis L.*) Dalam Perbaikan Fungsi Hepar Pada Mencit Yang Diinduksi Monosodium Glutamat (MSG) . Universitas Diponegoro.
- Arimbi, A. Azmijah, R. Darsono, H. Plumeriasruti, T. V. Widiyatno dan D. Legowo. 2015. Buku Ajar Patologi Umum Veteriner Edisi Ke-2. Surabaya. Airlangga University Press. 73.

- Arjadi, F., Dhadhang W.K., Tomi, N., Fikriah Rismi, F., Emiliza, S., dan Nafisah, P.W. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Akar Purwoceng (*Pimpinella pruatjan Molk.*) Secara Akut Terhadap Fungsi Hepar Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Jantan: Uji Toksisitas Akut. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers. 422-433.
- Bodet, C., La, V.D., Epifano, F., Grenier, D. 2008. Naringenin has anti-inflammatory properties in macrophage and ex vivo human whole-blood models. *J. Periodontal Res.* 43: 400–407.
- Bouayed J., and T. Bohn. 2010. Exogenous antioxidants-double-edged swords in cellular redox state: health beneficial effect at physiologic doses versus deleterious effect at high doses. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity.* 3(4):228-237.
- Brunt E. M. 2000. Grading and Staging the Histopathological Lesions of Chronic Hepatitis: The Knodell Histology Activity Index and Beyond. Department of Surgical Pathology. St. Louis University Hospital, St. Louis, MO. 31(1): 241-246.
- Chandrasoma, P., Taylor, C. R. 2005. Kelainan vaskular Degeneratif. Dalam Ringkasan Patologi Anatomi. Jakarta: ECG. Hal: 290.
- Cushnie, T.P.T., Lamb, A.J. 2005. Antimicrobial activity of flavonoids. *Int. J. Antimicrob. Agents* 26: 343–356.
- Colín-González Ana L., Ricardo A.Santana, Carlos A.Silva Islas, Maria E.Ch´anez-C´ardenas, Abel Santamar´ia, dan Perla D.Maldonado. 2012. TheAntioxidantMechanismsUnderlying theAgedGarlicExtract-and S-Allylcysteine-InducedProtection. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity.*
- Devlin, M.T. 2002. Bioenergetics and Oxidative Metabolism in: *Biochemistry With Clinical Corelation.* Canada. Wiley-liss 5: 590-592
- Eroschenko, V.P. 2012. Atlas Histologi difiore: dengan korelasi fungsional Ed.11. EGC. Jakarta.
- Gupta, R.C., J.T. Goad and W.L. Kadel. 1991. Carbofuran-Induced Alternation (in vivo) in High-energy Phosphates, Creatine Kinase (CK) and CK isoenzymes. *Arch Toxicol.* 65: 304-310.
- Guyton, C. A. dan Hall, J. E. 1997. Buku ajar Fisiologi Kedokteran. Jakarta: EGC.
- Halliwell, B., Gutteridge, J.M. 1998. *Free Radicals in Biology and Medicine.* Oxford University Press, United Kingdom.

- Hilman P.E., Scot N.R., dan Van Tienhoven A. 2000. Physiological, responses and adaption to hot and cold environments. In: Yousef MK, editor. Stres Physiol Ivestock. Vol. 3 Pou. Florida (USA): CRC Press Inc. p: 1-71.
- Hudson B.J.F. 1990. Food Antioxsidant. Elsevier Appied Science. London.
- Inês Amaro, M., Rocha, J., Vila-Real, H., Eduardo-Figueira, M., Mota-Filipe, H., Sepodes, B., Ribeiro, M.H. 2009. Antiinflammatory activity of naringin and the biosynthesised naringenin by naringinase immobilized in microstructured materials in a model of DSS-induced colitis in mice. Food Res. Int. 42: 1010–1017.
- Jumadin L., Aryani S. S., dan Koekoeh S. 2016. Ekstrak Daun Singkong Baik Sebagai Antioksidan pada Burung Puyuh Dewasa yang Mendapat Paparan Panas Singkat. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Jurnal Veteriner 18 (1): 135-143.
- Jung, H.A., Jung, M.J., Kim, J.Y., Chung, H.Y., Choi, J.S. 2003. Inhibitory activity of flavonoids from *Prunus davidiana* and other flavonoids on total ROS and hydroxyl radical generation. Arch. Pharm. Res. 26: 809– 815.
- Junqueira L. C., J. Cameiro, R. O. Kelley. 2007. Histologi Dasar. Edisi Ke-5 Tambayang J., Penerjemah. Terjemahan dari *Basic Histology*. Jakarta: ECG.
- Kaur, M., Shandir, R. 2006. Comparative effect of acute and chronic karbofuran exposure on oxidative stress and drug metabolizing enzymes in liver. Drug and chemical toxicology. 29: 415-421.
- Khaira, K.. 2010. Menangkal Radikal Bebas Dengan Anti-Oksidan. Jurnal Sainstek, 2: 183-187.
- Kikuzaki, H., Kanae, H., Kayo, A., dan Hisaji, T. 2002. Antioxidants Properties of Ferulic Acid and Its Related Compound. J.Agric. Food Chemistry 50: 2161-2168.
- Kerr JB 2010, Functional histology, 2nd Ed, Mosby Elsevier, Australia, Pp. 356-357.
- Korkina, L.G., Afanas'Ev, I.B. 1996. Antioxidant and Chelating Properties of Flavonoids. Adv. Pharmacol. 38: 151– 163.
- Kumar, S., Pandey, A.K. 2013. Chemistry and Biological Activities of Flavonoids: An Overview. Sci. World J. 1–16.
- Legowo, D., Bulandari, A., Dan Anwar, M. 2010. Potensi Suplementasi Elektrolit dan Multivitamin Komersial Sebagai Thermotolerance Pada Hepar Broiler yang Terpapar Heatstress kronis. Journal of poultry science, 3(1): 18-25.

- Maulina, M. 2018. Pengaruh pemberian monosodium glutamat (MSG) terhadap gambaran histopatologi hepar tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur wistar. Laporan Penelitian. Fakultas Kedokteran Universitas Malikussaleh, Lhokseumawe.
- Makris, D.P., Kallithraka, S., Kefalas, P. 2006. Flavonols in grapes, grape products and wines: Burden, profile and influential parameters. *J. Food Compos. Anal.* 19: 396–404.
- Mudipalli, A. 2007. Lead Hepatotoxicity and Potential Effect. *Indian J Med Res* 126: 518-527.
- Muliartha I K. G., Endang S., dan Yuliawati. 2009. Pemberian Kombinasi Vitamin C dan E Peroral Memperbaiki Kerusakan Hepar Akibat Paparan Rokok Kretek Sub Kronik. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 25(1): 24-27.
- Mokoginta E. P., Max Revolta J. R., Frenly W. 2013. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Penangkal Radikal Bebas Ekstrak Metanol Kulit Biji Pinang Yaki (*Areca vestiaria Giseke*). FMIPA UNSRAT Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi–UNSRAT* 2(4).
- Nasr , A. Y. 2017. The Impact of Aged Garlic Extract On Adriamycin-Induced Testicular Changes In Adult Male Wistar Rats. *Acta Histochem.* 119(6): 648-662.
- Nelwida, N., Berliana, B., dan Nurhayati, N. 2019. Kandungan Nutrisi Black garlic Hasil Pemanasan dengan Waktu Berbeda. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 22: 53-64.
- Panche, A.N., Diwan, A.D., Chandra, S.R. 2016. Flavonoids: an overview. *J. Nutr. Sci.* 5, e47.
- Panjaitan R. G. P., Ekowati H., Chairul, Masriani, Zulfa Z., dan Wasmen M.. 2007. Pengaruh Pemberian Karbon Tetraklorida Terhadap Fungsi Hati dan Ginjal Tikus. *Makara, Kesehatan*, 11(1): 11-16.
- Pieta, P.G. 2000. Flavonoids as anti-oxidants. *J. Nat. Prod.* 63: 1043-1046.
- Pokorny, J., N. Yanishlieva, and M. Gordon. 2001. *Antioxidant in Food; Practical Applications*, CRC Press. New York. //https.books.google.co.id. [22 Juli 2020].
- Prasonto, D., E. Riyanti, dan M. Gartika. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*). *Odonto Dental Jurnal.* 4(20): 122-127

- Priadi G., Fitri S., Fifi A., Hisaqlia A., dan Muhamad A. 2019. Pendugaan Umur Simpan Sediaan Bawang Tunggul Hitam Dengan Metode Accelerated Shelf-Life Testing (ASLT). Pusat Penelitian Bioteknologi-Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia dan Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Pertanian-IPB. *Jurnal Litbang Industri* 9(2): 79-88.
- Price, SA., Wilson, LM. 2012. Patofisiologi Konsep Klinis Proses Penyakit. Edisi 6 Vol.1. trans. H. Pendit, M. Wulansari. EGC. Jakarta.
- Rai, D.K., Rai, P. K., Rizvi, S. I., Watal and B. Shama. 2009. Karbofuran induced toxicity in rats protective role of vitamin C. *Experimental toxicology pathology*. 61: 531-535.
- Redza-Dutordoir, M., & Averill-Bates, D.A. 2016. Activation of apoptosis signaling pathways by *Reactive Oxygen Species*. *Biochimicaet Biophysica Acta*, 1863, 2977-2922.
- Rismawati, S. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guava L.*) Terhadap Total Dan Hitung Jenis Leukosit Pada Mencit (*Mus musculus*) Yang Terpapar Stres Panas [Skripsi]. Universitas Airlangga.
- Robbins S. L., Kumar V., dan Cotran R. S. 2007. Buku ajar patologi edisi 7: Jakarta: EGC.
- Saija, A. 1995. Flavonoids as Antioxidant Agents: Importance of Their Interaction with Biomembranes. *Free Radic Biol & Med* 9 (4): 481-86.
- Safithri, F. 2018. Mekanisme Regenerasi Hatisecara Endogenpada Fibrosis Hati. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. (2): 9-26
- Sangeetha, S.K., Umamaheswari, S., Reddy, M., Kalkura, N.S. 2016. Flavonoids : Therapeutic Potential of Natural Pharmacological Agents. *Int. J. Pharm. Sci. Res.* 7: 3924–3930.
- Scudamore, C. L. 2014. *A Practical Guide to the Histology of the Mouse*. P. 11-56
- Snell, R.S. 2012. Anatomi klinis berdasarkan sistem, trans. L Sugiharto, EGC, Jakarta, Hal. 122-127.
- Sumardika, I.W., dan Jawi, I.M. 2012. Ekstrak air daun ubi jalar ungu memperbaiki profil lipid dan meningkatkan kadar SOD darah tikus yang diberi makanan tinggi kolesterol. *Medicina*. 43(2): 67-71.
- Syahrizal, D. 2008. Pengaruh Proteksi Vitamin C Terhadap Enzim Transaminase dan Gambaran Histopatologi hati Mencit Yang Dipapar Plumbum [Tesis]. Medan: fakultas Kedokteran, Universitas Sumatera Utara.

- Tamzil, M.H, Noor, R.R, Hardjosworo, P.S., Manalu, W., dan Sumantri, C. 2014. Hematological response of chickens with different heat shock protein 70 genotypes to acute heat stress. *Int J Poult Sci.* 13:1420.
- Untari, I. 2010. Bawang Putih Sebagai Obat Paling Mujarab Bagi Kesehatan. Akper Pku Muhamadiyah Surakarta. *GASTER*, 7(1).
- Vanlangenakker, N.,Vandenbergh, T., Krysko, D., Festjens, N., Vandenabeele, P. 2008. Molecular mechanism and pathophysiology of necrotic cell death. *Curren molecular medicine.* 8: 207-220.
- Wahdaningsih, S., Erna, P.S., dan Subagus, W. 2011. Aktivitas Penangkal Radikal Bebas Dari batang pakis (*Alsophila glauca* J. Sm). *Majalh Obat Tradisional. Universitas Gadjah Mada.*
- Wang, D., Feng, Y., Liu, J., Yan, J., Wang, M., and Sasaki, Lu, C. 2010. Black Garlic (*Allium sativum*) Extracts Enhance the Immune System. *Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology* 4: 10, 37-40.
- Werdasari, A. 2014. Peran Antioksidan bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 3: 60.
- Wibowo, DS., Paryana, W. 2009, *Anatomi tubuh manusia*, Graha Ilmu, Bandung, Hal. 345-352.
- Wulandari, J. dan M. Ernawati. 2017. Efek Iklim Kerja Panas Pada Respon Fisiologis Tenaga Kerja Ruang Terbatas. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 6: 208.
- Xiong, F., Chun-Hua, D., Fu-Rong, H., Pei-Pei, Z., Rong-Hai, H., end Hai-Le Ma. 2018. Study on the Ageing Method and Antioxidant Activity of Black Garlic Residues. School of Food and Biological Engineering and Jiangsu Key Laboratory of Agricultural Product Physical Processing, Jiangsu University, Zhenjiang, P.R. China.
- Yin, S., Lin, T.H. 1995. Lead Catalized Peroxidation of Essential Unsaturated Fatty Acid. *Biological Trace Element Research* 50: 167-172.
- Zhafira, R. 2018. Pengaruh Lama Aging Terhadap sifat Fisik, Kimia dan Aktivitas Antioksidan Produk Bawang Hitam Lanang. FTP Universitas Brawijaya Malang. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 6(1): 34-42.
- Zuliyanti, E. 2019. Efek Pemaparan Karbofuran Pada Induk Mencit Masa Laktasi Terhadap Gambaran Mikroskopis Duodenum Anak Mencit (*Mus musculus*) [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.