

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulla, M. A., Al-Bayat, F.H., Younis, L. T., dan Hassan. M.I.A. (2010). Anti-ulcer Activity of *Centella asiatica* Leaf Extract Against Ethanol-Induced Gastric Mucosal Injury in Rat. *Journal of Medicinal Plants Research*. 4(13) : 1253-1259.
- Abdelmohsen, U.R., Matthias, S., Eman, M.H., Tanja, S., Stephanie, G., Helga, S., and Ute, H. (2012). Antioxidant and Anti-Protease Activities of Diazepinomicin from The Sponge-Associated Micromonospora Strain RV115. *Mar Drugs*. ISSN :1660-3397.10:2208-2221.
- Aditama, T.Y. (2003). *Rokok dan Tuberkulosis Paru. Edisi Ketiga*. Depok : Universitas Indonesia
- Alsagaff, H., dan Mukty, H. M. (2005). *Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Paru*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Andriani, N. (2015). *Uji Efek Ekstrak Etanol dan Fraksi Ekstrak N-Heksan, Etilasetat dan Etanol Daun Pirdot (Saurauia Vulcani, Korth) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dengan Metode Toleransi Glukosa*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Annisa, M. (2013). *Analisis Tingkat Risik Musculoskeletal Disorders (Msds) dengan The Briefm Survey dan Karakteristik Individu Terhadap Keluhan Msds Pembuat Wajan di Desa Cepogo Boyolali*. Skripsi. Program Kesehatan Masyarakat, Universitas Diponegoro Semarang.
- Arief, S. (2007). *Radikal Bebas*. Surabaya: FK UNAIR.
- Atun, S. (2003). *Pemanfaatan Bahan Alam Bumi Indonesia Menuju Riset yang Berkualitas Internasional*. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Yogyakarta, Yogyakarta.
- Baker, R. R. (2006). Smoke Generation Inside a Burning Cigarette : Modifying Combustion to Develop Cigarettes That May Be Less Hardous to Health. *Progress in energy and Combustion Sci*. 32 : 373-385.
- Bhadauria, M., Nirala, S.K., and Shukla, S. (2008). Multiple Treatment of Propolis Extract Ameliorates Carbon Tetrachloride Induced Liver Injury In Rats. *Food and Chemical Toxicology*. 46(8): 2703-2712.
- Cheung, R.C.F., Ye, X.J., Wong, J.H., and Ye, X.Y. (2014). Protease Inhibitors, Lectins, Antifungal Protei and Saponins in Soybean.
- Church, D.F., and Pryor, W.A. (1985). Free-Radical Chemistry of Cigarette Smoke and Its Toxicological Implications. *Environ Health Perspect*. 64: 11-26.

- Cuong, N.M., Soejarto, D.D., dan Li, J. (2007). A Taxonomic Revision of Actinidiaceae of Vietnam. *Blumea*. 52(2) : 209-243.
- Comhair, A., Suzy, A., and Serpil, C.E. (2001). Antioxidant Responses to Oxidant Mediated Lung Diseases. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*, 283: 246-255.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2011). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik.
- Dekhuijzen PNR. (2004). Antioxidant Properties of N-acetylcysteine : Their Relevance In Relation To Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Eur Respir J*. 23 : 629-636
- Dewi, F. K. (2016). *Efek Ekstrak Kulit Buah Rambutan Terhadap Jumlah Eritrosit, Kadar Hemoglobin dan Hematokrit Tikus Putih yang Dipapar Asap Rokok*. Skripsi. Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Federer W. (1991). *Statistics and Society: Data Collection and Interpretation*. 2nd ed. New York: Marcel Dekker
- Frank, C. (2003). *Anatomi Hewan dan Manusia*. Jakarta : UT Press.
- Hamid, H.Y., dan Zakaria, M.Z. A.B. (2012). Reproductive Characteristics of The Female Laboratory Rat. *African Journal of Biotechnology*. 12(19) : 2511-2514.
- Hansel T.T, Barnes P.J. (2004). *An Atlas of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. London: Parthenon Publishing Group.
- Harborne, J.B. (1987). *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Terbitan Kedua, Diterjemahkan oleh Kokasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Bandung : Penerbit ITB.
- Harmita, R.M. (2008). *Buku Ajar Hayati Edisi 3*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran ECG.
- Hariyatmi. (2004). Kemampuan Vitamin E Sebagai Antioksidan Terhadap Radikal Bebas Pada Lanjut Usia. *MIPA*. 14(1) : 52-60.
- Herliansyah. (2001). Mengunyah Halia Menyah Penyakit. *Jurnal Penelitian UKM Malaysia* : UKM Malaysia.12 : 45-57.
- Hendrasula, R.A. (2011). Uji Aktivitas Immunostimulan Ekstrak Etanol Umbi Sarang Semut (*Mymecodia archboldiana* Merr. & L.M. Perry) pada Tikus Putih Jantan. *Skripsi*, FMIPA UI, Depok.
- Hodges, L.D., Kweifio, O.G, and Macrides, T.A. (2003). Antiprotease Effect of Anti-Inflamation Lupeolester. *Mol Cell Biochem*. 252(12): 97-101

- Ibnu, A. (2010). *Pengaruh Ekstrak Jahe Merah (Zingiber officinale Rosc) Terhadap Perubahan Pelebaran Alveolus Paru – Paru Tikus (Rattus norvegicus) Yang Terpapar Allethrin*. Skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi Jurusan Biologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Inglis, J. K. (1980). *Introduction to Laboratory Animal Science and Technology*. Oxford (UK) : Pegamon Press.
- Kementrian Kesehatan RI. (2013). Penyajian Hasil Pokok – Pokok Riset Kesehatan Dasar Tahun 2013. *Riskesdas*. Jakarta : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI.
- Knight, L., Cynthia, A., Christal, G.Y., David, L.B., Zhao, Y.H., Dale, U., Kent, E.P., Harry, I., and Scott, B. (2002). Cigarette Smoke Exposure and Hypercholesterolemia Increase Mitochondrial Damage In Cardiovascular Tissues. *Circulation*. 105(7) : 849-854
- Kuwano, K., Hagimoto, N., and Nakanishi, Y. (2004). The Role of Apoptosis in Pulmonary Fibrosis. *J Histol Histopathol*, 19: 867-881.
- Kumar, Abbas, Fausto, and Mitchell. (2013). Robbins: Basic Pathology. Ninth Edition. *Philadelphia: Elsevier Sanders*.
- Krinke, G.J. (2000). *The Laboratory Rat*. Chapter 13: Gross Anatomy. San Diego: Academic Press
- Lago, J.H.G., Alessandra, C., Toledo, A., Marcia, M., Kaidu, H.B, Martins, A.M., Iolanda, F.L.C., Tiberio and Carla, M.P. (2014). Structure-Activity Association of Flavonoids in Lung Diseases. *Molecules*. ISSN: 1420-3049.19: 3570-3595.
- Lezzati, M., Alan L., Thiago S.F., Luis C.P., and Samuel S.V. (2011). Mate Tea Ameliorates Emphysema In Cigarette Smoke-Exposed Mice. *Experimental Lung Researcrh*. ISSN: 0190-2148. 246-257.
- Lu, Q., Gottlieb, E., Rounds, S. (2018). Effects of Cigarette Smoke on Pulmonary Endothelial Cells. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 314(5): 743-756.
- Lundberg, M., Saria, F., and Rossell. (1983). Cigarette Smoke-Induced Airway Oedema Due To Activation of Capsaicin-Sensitive Vagal Afferents And Substance P Release. *Neuroscience*. 10(4): 1361-1368.
- Marianti, A. (2009). Aktifitas Antioksidan Jus Tomat pada Pencegahan Kerusakan Jaringan Paru-Paru Mencit yang Dipapar Asap Rokok. *Jurnal Biosaintifika* 1 : 1-10.
- Marquele, O.F., Fonseca Y.M., d Freitas O., Fonseca, M. (2007). Development of Topical Functionalized Formulations Added with Propolis Extract: Stability, Cutaneous Absorption and In Vivo Studies. *International Journal of Pharmaceutics*. 342(1-2): 40–48.

- Masubuchi, T., Koyama, S., Sato, E., Takamizawa, A., Kubo, K., and Sekiguchi, M. (1998). Smoke Extract Stimulates Lung Epithelial Cells to Release Neutrophil and Monocyte Chemotactic Activity. *The American Journal of Pathology*. 153: 1903-1912.
- Moodie, F.M. (2004). Oxidative stress and cigarette smoke alter chromatin remodeling but differentially regulate NF- $\kappa$ B activation and proinflammatory cytokine release in alveolar epithelial cells. *The FASEB Journal*. 18 : 189 ; 7-9
- Mitchell, R.N., Kumar, V., Abbas, A.K., dan Fausto, N. (2009). *BS Dasar Patologi Penyakit*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC.
- Muntiha, M. (2001). Teknik Pembuatan Preparat Histopatologi dari Jaringan Hewan dengan Pewarnaan Hemaktoksin dan Eosin (H&E). *Temu Teknis Fungsional Non Peneliti*. Bogor : Balai Penelitian Veteriner.
- Murakami, K., and Daniel, L.T. (2003). Pathophysiological Basis of Smoke Inhalation Injury. *News PhysiolSci*, 18: 125-129.
- Nagamma, T., Anjaneyulu, K., Baxi, J., dan Dayaram, P.P. (2011). Effects of Cigarette Smoking on Lipid Peroxidation and Antioxidant Status in Cancer Patients from Western Nepal. *Asian Pacific J Cancer Prev*. 13(1) :313-316.
- Nasar, I.M., Himawan, S., Marwanto, W. (2010). *Buku Ajar Patologi II*. Edisi Pertama. Jakarta : CV. Sagung Seto.
- Norman, V. (1977). An Overview of The Vapor Phase, Semivolatille and Novolatille Components of Cigarette Smoke. *Rec Advan Tob Sci* 3: 28-58.
- Nurliani, A., Al-Baarri, A.N., dan Mulyani, S. (2012). Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kadar Alkohol, Ph, dan Produksi Gas pada Proses Fermentasi Bioetanol dari Whey dengan Substitusi Kulit Nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*.
- Pratiara. (2019). Daun Pirdot untuk Anti Diabetes. Balitbang LHK, Aek Nauli. <http://sinarharapan.net/2019/08/daun-pirdot-untuk-anti-diabetes/>
- Putra, A.S. (2015). *Perbandingan Efek Asap Rokok Konvensional dan Rokok Herbal Terhadap Kerusakan Histologis Paru Mencit (Mus musculus)*. Skripsi. Surakarta :Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Pearce, E. (2007). *Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Jakarta : PT.Gramedia,
- Porth, C.M. (2011). *Essentials of Pathophysiology : Concepts of Altered Health States. Third Edition*. China: Wolters Kluwer Health.

- Richard, R.B. (2006). Smoke Generation Inside a Burning Cigarette: Modifying Combustion to Develop Cigarettes That May Be Less Hazardous to Health. *Elsevier*. 32(4) :373–385.
- Russel, C., and Matta, B. (2004). *Tracheostomy: A Multiprofessional Handbook*. London : Greenwich Medical Media Limited.
- Saragih, R.R. (2016). *Skrining Fitokimia, Uji Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Metanol dan Etil Asetat Daun Pirdot (Saurauia vulcani, Korth). Dari Daerah Tigarunggu*. Skripsi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sarder, N.U. (2006). Isolasi Steroid dari Ekstrak n-Heksana dari Daun *Saurauia roxburghii*. *Journal of Medical Plant Research*. 4(3) : 203-210.
- Sela, S., Swirski, R.S., Awad, J., Shapiro, G., Nasser, L., Shasha, S.M., dan Kristal, B. (2004). The Involvement of Peripheral Polymorphonuclear Leukocytes in the Oxidative Stress and Inflammation Among Cigarette Smokers. *Israel Medical Association Journal*. 4(11) :1015-1019.
- Sherwood, L. (2001). *Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem, Edisi 2*. Jakarta : EGC
- Sinaga, E., Ilyas S., Hutahaean, S., and Sitorus P. (2019). Immunostimulatory Activity from Pirdot Leaves Ethanolic Extract (*Saurauia vulcani*, Korth.) in Rats (*Rattus norvegicus*). *Earth and Environmental Science*. doi:10.1088/1755-1315/305/1/012082.
- Sinaga, E., Ilyas S., Hutahaean, S., and Sitorus P. (2020). Ethanol Extract of Pirdot (*Saurauia vulcani* Korth) as Immunostimulant in Rats (*Rattus norvegicus*). *J Med Sci*. 8(A) : 256-260.
- Sitorus, P. (2015). Characterization Simplisia and Ethanolic Extract of Pirdot (*Saurauia vulcani*, Korth) Leaves and Study of Antidiabetic Effect in Alloxan Induced Diabetic Mice. *International Journal of ChemTech Research*. 8(6) :203-215.
- Sirait, M. (2007). *Penuntun Fitokimia dalam Farmasi*. Bandung : ITB.
- Subagyo, A. 2013. Edema Paru: kelainan akut atau kronik. Tersedia di Tersedia di <http://www.klikparu.com/2013/02/edema-paru-kelainan-akut-atau-kronik.html> [diakses 02-07-2020].
- Suckow, M.A., Weisbroth, S.H., dan Franklin, C.L. (2006). *The Laboratory Rat*: 2nd ed. Boston (USA) : Elsevier.
- Sudoyo, A.W. (2006). *Buku Ajar Penyakit Dalam 2 Ed, volume 3*. Jakarta: Departemen Ilmu Penyakit Dalam.
- Sugiyanto, (1995). *Petunjuk Praktikum Farmasi Edisi IV*. Laboratorium Farmasi dan Taksonomi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.



- Sumanggo. (2007). *Mengenal dan Menangkal Radikal Bebas*. Jakarta: Madiun.
- Stevonson, C.S., Koch, L.G., and Britton, S.L. (2005). Aerobic Capacity, Oxidant Stress and Cronic Obstructive Pulmonary Disease a New Take on an Old Hypothesis. *Pharmakologi & Theurapeutics*.71-82.
- Syaifuddin. (2006). *Anatomi Fisiologi untuk Mahasiswa Keperawatan*, Edisi 3, Editor. Monica Ester, Jakarta : EGC
- Szabo, C., Harry, I., and Rafael, R. (2007). Peroxynitrite: Biochemistry Pathophysiology and Development of Therapeutics. *Nature Publishing Group*. 6 : 662-680.
- Triana, N., Ilyas, S., dan Hutahaeen, S. (2013). *Gambaran Histologis Pulmo Mencit Jantan (Mus musculus L.) Setelah Dipapari Asap Rokok Elektrik*. Medan : Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.
- Trifani. (2012). *Ekstraksi Pelarut Cair-cair*. <http://awjee>. Diakses pada tanggal 10 Juni 2020.
- Tuminah, S. (1999). Pencegahan Kanker dengan Antioksidan. *Jurnal Cermin Dunia Kedokteran*. Jakarta : Pusat Penelitian Penyakit Tidak Menular dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI.
- Togatorop, E., Tjandrakirana, dan Budijastuti, W. (2013). Pengaruh Pemberian Filtrat Daun Katuk (*Sauropus androgynus*) terhadap Gambaran Histopatologi Paru yang Dipapar Asap Rokok. *Lentera Bio*. Vol. 2(3):223-227
- Vart. P., Timens., and Hacken. (2004). Acute Effects of Cigarette Smoke on Inflammation and Oxidative Stress: A Review. *Thorax*. 59(8): 713-721.
- Winarsi, H. (2007). *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Kanisius
- World Health Organization. (2008). *WHO Report On The Global Tobacco Epidemic*. New York : WHO publisher.
- World Health Organization. (2013). *WHO Report: The Global Tobacco Epidemic*. Indonesia : World Health Organization.
- Wulansari, D., dan Chairul. (2011). *Penapisan Aktivitas Antioksidan dan Beberapa Tumbuhan Obat Indonesia Menggunakan Radikal 2,2-Diphenyl-1 Picrylhydrazyl (DPPH)*. *Majalah Obat Tradisional*. 16(1) : 22-25.
- Xu, W.W., Tian, L., Wu, F.C., Shen, and Wen. (2015). Berberine Attenuates Cigarette Smoke-induced Airway Inflammation and Mucus Hypersecretion in Mice. *International Journal Clinical and Experimental Medicine*. Vol.8 (6):8641-8647.

Yanbaeva, D.G., Dentener M.A., dan Creutzberg, E.C. (2007). Systemic Circulation of Rats After Unilateral Wesseling G, and Wouters EF. Systemic Effects of Testicular Torsion. *Turkish Journal of Medical Smoking*. Chest. 131(5) : 1557-1566.

Yulia. (2013). Karakteristik Fisis Komposit Biofilter Berbahan Serbuk Cangkang Kepiting Dan Kopi Untuk Menangkap Radikal Bebas Asap Rokok. Skripsi Sarjana pada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang

Zhang, S. (1999). *An Atlas of Histology*. New York: Springer-Verlag

Zhou, J.L., Guo, H.J., Yi, L.Y., Jun, L.Z., and Xin, L.H. (2003). Role of Nitric Oxide and Peroxynitrite Anion in Lung Injury in Rats. *World J Gastroenterol*, 9(6): 1318-1322.

