

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-shafy, H. I., & Mansour, M. S. M. (2016). REVIEW A review on polycyclic aromatic hydrocarbons : Source , environmental impact , effect on human health and remediation. *Egyptian Journal of Petroleum*, 25(1), 107–123. <https://doi.org/10.1016/j.ejpe.2015.03.011>
- Agata, A., Widiastuti, E. L., dan Susanto, G. N. (2016). Respon Histopatologis limpa Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Benzo (α) Piren terhadap Pemberian Taurin dan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*). 54–6
- Agrawal, Sandeep., Kaur. A., Taneja, & Kanchan. (2018). A Comprehensive Review of Benzo Alpha Pyrene (B[A]P) Toxicology. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*,9 (4):1049-1058.
- Agustriono, F.A., & Hasanah, A.N. (2016). Pemanfaatan Limbah Sebagai Bahan Baku Sintesis Karboksimetil Selulosa : Review. *Farmaka*, 14(3): 87-94.
- Almatroodi, S. A., Alrumaihi, F., Alsahli, M. A., Alhomrani, M. F., Khan, A., & Rahmani, A. H. (2020). Curcumin, an Active Constituent of Turmeric Spice: Implication in the Prevention of Lung Injury Induced by Benzo(a) Pyrene (BaP) in Rats. *Molecules*, 25(3): 724. doi:10.3390/molecules25030724
- Alomirah, H., Al-Zenki, S., Al-Hooti, S., Zaghoul, S., Sawaya, W., Ahmed, N., & Kannan, K. (2011). Konsentrasi dan paparan makanan terhadap hidrokarbon aromatik polisiklik (PAH) dari makanan panggang dan asap. *Food Control*, 22 (12):2028–2035. doi: 10.1016 / j.foodcont.2011.05.024.
- Arifin, A. 2013. Prosedur Operasional Baku Budidaya Bangun-Bangun (*Plectranthus amboinicus*). [Skripsi]. Bogor: IPB.
- Arumugam, G., Swamy, M., & Sinniah, U. (2016). *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng: Botanical, Phytochemical, Pharmacological and Nutritional Significance. *Molecules*, 21(4): 369. doi:10.3390/molecules21040369
- Arora, A. 2004. Modulation of *p53* in 7,12-Dimethylbenz[*a*]Anthracene–Induced Skin Tumors by Diallyl Sulfide in Swiss Albino Mice. *Molecular Cancer Therapeutics*. 3(11): 1459-1466.
- Chaveli-López B. (2014). Oral toxicity produced by chemotherapy: A systematic review. *Journal of clinical and experimental dentistry*, 6(1): e81–e90. <https://doi.org/10.4317/jced.51337>.
- Damanik R, Wahlqvist ML, & Wattanapenpaiboon. (2006). Lactagogue Effect of Torbangun, a Bataknese Traditional Cuisine. *APJCNN*, 15(2) : 127-286.
- Damanik, R. (2009). Torbangun (*Coleus amboinicus* Lour): A Bataknese Traditional Cuisine Perceived as Lactagogue by Bataknese Lactating Women in Simalungun, North Sumatera, Indonesia. *Journal of Human Lactation*, 25(1):

64–72. doi:10.1177/0890334408326086.

- Dasman, H. 2019. Kanker yang Membunuh: Faktor Resiko Lingkungan dan Gaya Hidup Lebih Dominan Ketimbang Genetik. dalam <https://theconversation.com>.
- Depkes, RI. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Halaman 434-436.
- Fati, N., Siregar, R., dan Sujatmiko. (2018). Pengaruh Pemberian Ekstrak daun Bangun-Bangun (*Coleus amboinicus*. L) Terhadap Persentase Karkas Dan Organ Fisiologis Broiler. 17(1), 42–56.
- Fawcett, D. W. (2002). *Buku Ajar Histologi. Edisi Kedua*. Jakarta: Kedokteran EGC. Hal. 367.
- Gao, J., Lauer, F.T., Dunaway, S., & Burchiel, S.W., 2005, Cytochrome P450 1B1 is required for 7,12-Dimethylbenz(a)anthracene (DMBA) induced Spleen Cell Immunotoxicity, *Toxicological science*, 86(1), 68-74
- Guyton, A.C., dan Hall, J.E. (2000). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, Edisi Kesebelas. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. Hal. 326.
- Hasibuan, P., & Sumaiyah, S. (2019). The Anti-Proliferative and Pro-Apoptotic Properties of Ethanol *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng. Leaves Ethanolic Extract Nanoparticles on T47D Cell Lines. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 20(3):897-901. doi: 10.31557/APJCP.2019.20.3.897
- Hervidea, R., Widiastuti, E. L., Nurcahyani, E., Sutyarso, dan Susanto, G. N. (2018). Efek Ekstrak Metanol Makroalga Cokelat (*Sargassum* sp.), Merah (*Gracillaria* sp.) dan Taurin Terhadap Gambaran Histopatologi limpa Mencit Jantan (*Mus musculus*) yang Diinduksi Benzo(a)Piren. *Jurnal Biologi Indonesia*, 14(1)
- Hullatti, K.K & P. Bhattacharjee. (2011). Pharmacognostical Evaluation of Different Parts of *Coleus amboinicus* Lour. *Lamiaceae Pharmacognosy Journal*, 3: 24-28. DOI: 10.5530/pj.
- International Agency For Research On Cancer (IARC). 2010. *Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk to Humans* Vol.92. Lyon.
- Iwansyah, A.C., Damanik, M.R.M., Kustiyah, L., & Hanafi, M. (2017). Potensi Fraksi Etil Asetat Daun Torbangun (*Coleus amboinicus* L.) Dalam Meningkatkan Produksi Susu, Bobot Badan Induk, Dan Anak Tikus. *Jurnal Gizi Pangan*, 12(1): 61-68.
- Jee, S.-C., Kim, M., Kim, K. S., Kim, H.-S., & Sung, J.-S. (2020). Protective Effects of Myricetin on Benzo[a]pyrene-Induced 8-Hydroxy-2'-Deoxyguanosine and BPDE-DNA Adduct. *Antioxidants*, 9(5): 446. doi:10.3390/antiox9050446.
- Jones, T.C., Ronald, D.H., & Norval, W.K. (1997). *Veterinary Pathology*. Sixth Edition. USA: Wiliam and Wilkins Baltimore. Hal. 543.

- Jothy, S. L., Z. Zakaria, Y. Chen, Y. L. Lau, L. Y. Latha, & S. Sasidharan. (2011). Acute Oral Toxicity of Methanolic Seed Extract of *Cassia fistula* in Mice. *Journal Molecules*. Vol. 16: 5268-5282.
- Jubb, K.V.F., Kennedy, P.C., & Peter, C. (1993). *Pathology of Domestic Animal*. London: Academic Press. Hal. 325-327.
- Kaban, V.E., dan Yusmarlisa, S. (2018). Uji Aktivitas Kandungan Antioksidan Pada Daun Bangun-Bangun (*Plectranthus Amboinicus*) Secara Spektrofotometri Ultraviolet-Visible. *Jurnal Farmasimed*, 1(1):16-20.
- Kasala, E. R., Bodduluru, L. N., Barua, C. C., & Gogoi, R. (2016). Antioxidant and antitumor efficacy of Luteolin, a dietary flavone on benzo(a)pyrene-induced experimental lung carcinogenesis. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 82:568–577. doi:10.1016/j.biopha.2016.05.042
- Kasala, E. R., Bodduluru, L. N., Barua, C. C., Sriram, C. S., & Gogoi, R. (2015). Benzo(a)pyrene induced lung cancer: Role of dietary phytochemicals in chemoprevention. *Pharmacological Reports*, 67(5): 996–1009. doi:10.1016/j.pharep.2015.03.004
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2016). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2016 tentang Formularium Obat Herbal Asli Indonesia.
- Khasanah, N. (2009). Pengaruh Pemberian Ekstrak Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Terhadap Respon Proliferasi Limfosit Limpa Mencit Balb/C yang Diinfeksi *Salmonella typhimurium*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang. Hal. 25-27.
- Klein, A., Christian O., Rita, S., Juergen, H., Peter, M. S., Nicolai, M., Norbert, A., Ralf, W., Juliane, R., Alfons, M., Siegfried, S., & Susanne, S. (2009). Identification of brain and bone specific breast cancer metastase genes, *Cancer Letter*, 276, Issue 2, 212-220
- Kosasih, E.N., dan Kosasih, A.S. (2008). *Tafsiran Hasil Pemeriksaan Laboratorium Klinik*. Edisi Kedua. Jakarta: Karisma Publishing Group. Hal. 137.
- Kresno, S. B., 2001, *Imunologi: Diagnosis dan Prosedur Laboratorium*, Edisi keempat, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hal 33-35, 208-209, 223
- Lukitaningsih, E., Sulisty, B., Sudarmanto, A., Farmasi, F., Gadjah, U., & Yogyakarta, M. (2001). Aromatik Dalam Daging Olahan Analysis Of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon In Some Meat Products, 12(3), 103–108.
- Manurung, K., Sulastri, D., Zubir, N., & Ilyas, S. (2020). In silico Anticancer Activity and in vitro Antioxidant of Flavonoids in *Plectranthus amboinicus*. *Pharmacognosy Journal*, 12(6s): 1573–1577. doi:10.5530/pj.2020.12.215.

- Martorell, I., Nieto, A., Nadal, M., Perelló, G., Marcé, R.M., & Domingo, J.L. (2012). Human exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) using data from a duplicate diet study in Catalonia, Spain. *Food Chem Toxicol*, 50:4103–4108.
- Moserova, M., V. Kotrbova, D. Aimova, M. Sulc, E. Frei, & M. Stiborova. (2009). Analysis of Benzo[a]Pyrene Metabolites Formed by Rat Hepatic Microsomes Using High Pressure Liquid Chromatography. *Optimization Of The Method. Interdisciplinary Toxicol*, 2(4): 239–244.
- Muntiha, M., (2001). *Teknik Pembuatan Preparat Histopatologi dari Jaringan Hewan dengan Pewarnaan Hematoksilin dan Eosin*. Temu Teknis NonPeneliti. 156-163.
- Nurhayati, N., Lusiyanti, Y. (2006). Apoptosis dan Respon Biologik Sel Sebagai Faktor Diagnosa Radioterapi Kanker. *Buletin Alara*. 7(3): 57-66.
- Patel, R. (2011). Hepatoprotective effects of *Plectranthus amboinicus* (Lour) Spreng against carbon tetrachloric induced hepatotoxicity. *J. Nat Pharm*, 2(1) : 28-35.
- Pillai, P.G, Suresh, P, Mishra, G., & M. Annapura. (2011). Evaluation of the acute and sub acute toxicity of the methanolic leaf extract of *Plectranthus amboinicus* (Lour) Spreng in balb c mice. *Euro. J. Exp. Bio*. 1(3):236-245
- Prakash, R. Acharya, R. Mishra, SK & R. Sahoo. (2012). Pathotorchur (*Coleus aromaticus*): a Review of the Medicinal Evidence for its Phytochemistry and Pharmacology Properties. *Intern Journal of Applied Biology and Pharmaceutical Technology*, 3(4).
- Qamar, W., Khan, A. Q., Khan, R., Lateef, A., Tahir, M., Rehman, M. U., & Sultana, S. (2011). Benzo(a)pyrene-induced pulmonary inflammation, edema, surfactant dysfunction, and injuries in rats: Alleviation by farnesol. *Experimental Lung Research*, 38(1): 19–27. doi:10.3109/01902148.2011.632064.
- Roselyn, A.P., Widiastuti, E.L., dan Susanto, G.N. (2016). Pengaruh Pemberian Taurin terhadap Gambaran Histopatologi Paru Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Karsinogen Benzo(α)Piren secara In Vivo. *Jurnal Natur Indonesia*, 17(1):22-32.
- Rousdy, D. W., Rahmawati, Kurniatuhadi, R., & Kurniadi, E. (2016). Mikroanatomi Limpa Tikus Putih (*Rattus novergicus* L .) Setelah Pemberian Asam Humat Dari Tanah Gambut Kalimantan. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Borneo Akcaya*, 4(1), 57–62.
- Santosa, C.M, (2005). Kandungan senyawa kimia dan efek ekstrak air daun bangun bangun (*coleus amboinicus* L.) pada aktifitas fagositosis netrofil tikus putih (*Rattus novergicus*). *Majalah Farmasi Indonesia*. 16: 141-148.
- Sherly, Liong,S., & Nafie, N.L. (2014). Studi Analisis Kandungan Benzo(a)Piren Dalam Daging Olahan Dengan Metode Kromatografi Gas. *Artikel Penelitian*.

Universitas Hasanuddin.

- Shiizaki, K., & Kawanishi, M. (2017). Modulasi benzo [a] pyrene-Pembentukan adisi DNA oleh penginduksi dan inhibitor CYP1, 0, 1–8. <https://doi.org/10.1186/s41021-017-0076-x>
- Sihombing, M. D. T. S. (2011). Perubahan Nilai Hematologi, Biokimia Darah, Bobot Organ dan Bobot Badan Tikus Putih pada Umur Berbeda. *Jurnal Veteriner*, 12(1), 58–64.
- Silitonga, M. 2015. Evaluasi Potensi Immunostimulan Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* (Lour). Spreng) pada Tikus (*Rattus norvegicus* L.).(Disertasi). Program Studi Ilmu Biologi. USU.
- Silitonga, M., Ilyas, S., Hutahaean, S., & Sipahutar, H. (2014). Levels of Apigenin and Immunostimulatory Activity of Leaf Extracts of Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* Lour). *International Journal of Biology*, 7(1). doi:10.5539/ijb.v7n1p46 .
- Subramaniam., Shonia., Selvaduray., Kanga, R., & Radhakrishnan. (2019). Bioactive Compounds: Natural Defense Against Cancer?. *Biomolecules*, 9. 758. 10.3390/biom9120758.
- Susanty., dan Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal penelitian. Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta*. 5(2): 2-7.
- Susanty, dan Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *KONVERSI*, 5(2): 87-93.
- Teruna, H. Y., & Jose, C. (2013). Aktivitas Antioksidan dan Antimikrobal dari Ekstrak *Plectranthus amboinicus*, *Penelitian Farmasi Indonesia*, 1(2): 39-42.
- Tjay, T. H., & Rahardja, K. (2002). Obat-obat penting, Khasiat, Penggunaan dan Efekefek Sampingya Edisi V, Gramedia, Jakarta
- Tobing, N. S., Rusmarilin, H., dan Ridwansyah. (2017). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Bangun-Bangun (*Coleus amboinicus* Lour) pada Berbagai Tingkat Petikan Daun dengan Metode BPPH. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*. 5(2): 325-332.
- Togrul, H & Arslan, N. (2003). Production Of Carboxymethyl Cellulose From Sugar Beet Pulp Cellulose And Rheological Behaviour Of Carboxymethyl Cellulosa. *Carbohydrate Polymers Journal*, 54(1): 73-82.
- Tolistiawaty, I., Widjaja, J., & Sun, P.P. (2014). Gambaran Kesehatan pada Mencit (*Mus musculus*) di Instalasi Hewan Coba. *Jurnal Vektor Penyakit*, 8(1), 2014 : 27 - 32.

- Tong, X., & Pelling, J. (2013). Targeting the PI3K/Akt/mTOR axis by apigenin for cancer prevention. *Anticancer Agen Med Chem*, 13(7): 971-978.
- Underwood, J.C.E. (1999). *Patologi Umum dan Sistemik (General and Systemic Pathology)*, Volume I, Edisi 2, Diterjemahkan oleh Sarjadi, Penerbit Buku Kedokteran E.G.C., Jakarta
- Pearce, E.C, (2002). *Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis*, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- WHO. (2020). Global Cancer Obsevatory. (Diakses 10 Maret 2020). <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/17-Non-melanoma-skin-can-cer-fact-sheet.pdf>
- Widowati, A. R., Miranti, I. P., Putih, D. P., & Marginalis, J. Z. (2019). Pengaruh Paparan Inhalasi Pupuk Nanosilika Dosis Bertingkat Terhadap Gambaran Histopatologi Organ Limpa Tikus Wistar Jantan. *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 8(2), 613–625.
- Wilson, M.L., (2006). *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-proses Penyakit*. Alih Bahasa: dr. Brahm U. Jakarta . EGC.
- Wölfle, U., Esser, P. R., Simon-Haarhaus, B., Martin, S. F., Lademann, J., & Schempp, C. M. (2011). UVB-induced DNA damage, generation of reactive oxygen species, and inflammation are effectively attenuated by the flavonoid luteolin in vitro and in vivo. *Free Radical Biology and Medicine*, 50(9), 1081–1093. doi:10.1016/j.freeradbiomed.2011.01.027
- Zietz, M., Weckmüller, A., Schmidt, S., Rohn, S., Schreiner, M., Krumbein, A., & Kroh, L. W. (2010). Genotypic and Climatic Influence on the Antioxidant Activity of Flavonoids in Kale (*Brassica oleracea* var.sabellica). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 58(4): 2123–2130. doi:10.1021/jf9033909.