

DAFTAR PUSTAKA

- Afzal, A., Oriqat, G., Khan, M. A., Jose, J. dan Afzal, M. (2013). Chemistry and Biochemistry of Terpenoids from *Curcuma* and Related Species. *Journal of Biologically Active Products from Nature*, 3 (1), hlm. 1-55.
- Aggarwal, B. B., Kumar, A. dan Bharti, A. C. (2003). Anticancer Potential of Curcumin: Preclinical and Clinical Studies. *Anticancer Research*, 23, hlm. 363-398.
- Aggarwal, B. B., Kumar, A., Aggarwal, M. S. dan Shishodia, S. (2004). *Curcumin Derived from Turmeric (Curcuma longa): a Spice for All Seasons*. CRC Press LLC.
- Akram, M., Uddin, S., Ahmed, A., Usmanghani, K., Hannan, A., Mohiuddin, E. dan Asif, M. (2010). *Curcuma longa* and Curcumin: A Review Article. *Rom. J. Biol. – Plant Biol*, 55 (2), hlm. 65-70.
- Anand, P., Sundaram, C., Jhurani, S., Kunnumakkara, A.B. dan Aggarwal, B. B. (2008). Curcumin and Cancer: An “Old-age” Disease with an “Age-old” Solution. *Cancer Letters*, 267, hlm. 133-164.
- Annisa, Sumarno dan Sarosa, H. (2011). Pengaruh Ekstrak Kunir Putih (*Curcuma alba*) terhadap derajat Diferensiasi Sel Adenokasinoma Mammarae. *Prosiding Semnas Herbs for Cancer* (hlm.213-219). Semarang: FK UNISSULA.
- Aritonang, H. (1986). *Uji Efek Anti Implantasi Post Koitus Ekstrak Kering Batang Bratawali dan Ekstrak Kental Rimpang Temulawak terhadap Tikus Hamil*. (Skripsi). Jurusan Farmasi FMIPA ITB, Bandung.
- Ashfahani, E. D., Wiratmini, N. I. dan Sukmaningsih, A. A. S. A. (2010). Motilitas Viabilitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus L.*) setelah Pemberian Ekstrak Temu Putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.)). *Jurnal Biologi*, 17 (1), hlm. 20-23.
- Backer, C.A. dan Brink, B. V. D. 1968. *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Vol. III. Netherlands: N. V. P. Noordhoff: Groningen.
- Badan POM RI. (2005). *Informasi Temulawak Indonesia*. Jakarta: Badan POM RI.
- Batan, I. W., Boediono, A., Djuwita, I., Lay, B. W. dan Supar. (2007). Perlakuan Tripsin dan Pronase terhadap Perkembangan Embrio Mencit yang Dicemari dengan Escherichia coli K99. *Media Kedokteran Hewan*, hlm. 161-168.

Malya, Irene Y. 2014

PENGARUH EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*) TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO PRAIMPLANTASI MENCIT (*Mus musculus*) SWISS WEBSTER
Universitas Pendidikan Indonesia / repository.upi.edu / perpustakaan.upi.edu

- Bhardwaj, P., Alok, U. dan Khanna, A. (2013). *in vitro Cytotoxicity of Essential Oils: A Review*. *International Journal of Research in Pharmacy and Chemistry*, 3 (3), hlm. 671-681.
- Cahyono, B., Huda, M. D. K. dan Limantara, L. (2011). Pengaruh Proses Pengeringan Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* ROXB) terhadap Kandungan dan Komposisi Kurkuminoid. *Reaktor*, 13 (3), hlm 165-171.
- Campbell, N.A. dan Reece, J. B. (2010). *Biologi, Edisi Kedelapan, Jilid 3*. Jakarta: Erlangga.
- Cancer Chemoprevention Research Center. (2011). *Mekanisme dan Regulasi Apoptosis*. Yogyakarta, Universitas Gajah Mada
- Chattopadhyay I., Biswas K., Bandyopadhyay U. and Banerjee R.K. (2004). Turmeric and curcumin: Biological Actions and Medicinal Applications. *Current Science*. 87 (1), hlm. 44-53.
- Cheah, Y. W., Azimahtol, H. L. P. dan Abdullah, N. R. (2006). Xanthorrhizol Exhibits Antiproliferative Activity on MCF-7 Breast Cancer Cells via Apoptosis Induction. *Anticancer Research*, 26, hlm. 4527-4534.
- Cheah, Y. W., Nordin, F. J., Tee, T. T., Azimahtol, H. L. P., Abdullah, N. R. dan Ismail, Z. (2008). Antiproliferative Property and Apoptotic Effect of Xanthorrhizol on MDA-MB-231 Breast Cancer Cells. *Anticancer Research*, 28, hlm. 3677-3690.
- Chen, C., Hsieh, M., Hsuw, Y., Huang, F. dan Chan, W. (2010). Hazardous Effects of Curcumin on Mouse Embryonic Development through a Mitochondria-Dependent Apoptotic Signaling Pathway. *International Journal of Molecular Sciences*, 11, hlm. 1-20.
- Chen, C. C. dan Chan, W. H. (2012). Injurious Effects of Curcumin on Maturation of Mouse Oocytes, Fertilization and Fetal Development via Apoptosis. *International Journal of Molecular Sciences*, 13, hlm. 4655-4627.
- Choi, M. A., Kim, S. H., Chung, W. Y., Hwang, J. K. dan Park, K. K. (2004). Xanthorrhizol, A Natural Sesquiterpenoid from *Curcuma xanthorrhiza*, Has An Anti-metastatic Potential in Experimental Mouse Lung Metastasis Model. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 326, hlm 210-217.
- Daud, N. (2012). *Appendix*. (Tesis). Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Departemen Pertanian. (2007). *Prospek Dan Arah Pengembangan Agribisnis Tanaman Obat*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Devaraj, S., Esfahani, A. S., Ismail, S., Ramanathan, S., dan Fei, M. Y. (2010a). Evaluation of The Antinociceptive Activity and Acute Oral Toxicity of

- Standardized Ethanolic Extract of The Rhizome of *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. *Molecules*, 15, hlm. 2925-2934.
- Devaraj, S., Ismail, S., Ramanathan, S., Marimuthu, S. dan Fei, M. Y. (2010b). Evaluation of The Hepatoprotective Activity of standardized ethanolic extract of *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. *Journal of Medicinal Plants Research*, 4 (23), hlm. 2512-2517.
- Dye, F. (1993). Obtaining Early Mammalian Embryos. *Proceeding*. (hlm. 97-112) Connecticut: Department of Biological and Environmental Sciences Western Connecticut State University.
- Federer, W. T. (1963). *Experimental Design, Theory and Application*. New Delhi: Oxford and IBH Publ. Co.
- Fotsis, T., Pepper, M. S., Aktas, E., Breit, S., Rasku, S., Adlercreuts, H., Wahala, K., Montesano, R. dan Schweigerer, L. (1997). Flavonoids, Dietary-derived Inhibitors of Cell Proliferation and *in Vitro* Angiogenesis. *Cancer Research*, 57, hlm. 2916-2921.
- Gerking, S. D. (1969). *Biological Systems*. Japan: Toppan Company.
- Giri, A. K. (1991). Food Dyes of India: Mutagenic and Clastogenic Potential. *Proc. Indian natn. Sci. Acad*, (3 dan 4), hlm. 183-189.
- Goel, A., Kunnumakkara, A. B. dan Aggarwal, B. B. (2008). Curcumin as “Curecumin”: From kitchen to clinic. *Biochemical Pharmacology*, 75, hlm. 787-809.
- Halim, M. R. A., Tan, M. S. M. Z., Ismail, S. dan Mahmud, R. (2012). Standarization and Phytochemical Studies of *Curcuma xanthorrhiza* ROXB. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 4 (3), hlm. 606-610.
- Handayani, T., Sakinah, S., Nallappan, M. dan Pihie, A. H. L. (2007). Regulation of p53-, Bcl-2- and Caspase-dependent Signaling Pathway in Xanthorrhizol-induced Apoptosis of HepG2 Hepatoma Cells. *Anticancer Research*, 27, hlm. 965-972.
- Hartshorne, G. (2000). The Embryo. *Human Reproduction*, 15 (4), hlm. 31-41.
- Haryono, A. (1996). Pengaruh T-2 Toksin yang Diberikan pada Tahap Praimplantasi Terhadap Perkembangan Embrio Praimplantasi dan Fetus Hidup Mencit Swiss Webster. (Tesis). Pascasarjana, Biologi ITB, Bandung.
- Haryono, A., Surjono, T. W. dan Sudarwati, S. (2007). Efek Toksin T-2 terhadap Perkembangan Embrio Praimplantasi dan Fetus Mencit Swiss Webster. *Hayati Journal of Biosciences*, 14 (1), hlm. 23-27.

- Hayakawa, H., Minaniya, Y., Ito, K., Yamamoto, Y. dan Fukuda, T. (2011). Difference of Curcumin Content in *Curcuma longa* L. (Zingiberaceae) Caused by Hybridization with Other *Curcuma* Species. *American Journal of Plant Sciences*, 2, 111-119.
- Hayani, E. (2006). Analisis Kandungan Kimia Rimpang Temulawak. *Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian*. (hlm. 309-312). Bogor: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Helmita, R., Djuwita, I., Purnawantara, B. dan Winarto. (2007). Aktivitas NADH-Tetrazolium Reductase Sel Sel Trofoblas pada Blastosis yang Mengalami Hatching dan Gagal Hatching. *Jurnal Anatomi Indonesia*, 2 (1), hlm. 1-7.
- Hogan, B., Constantini, F., dan Lacy, E. (1986). *Manipulating The Mouse Embryo a Laboratory Manual*. New York, USA: Cdd-Spring Laboratory.
- Huang, F. J., Lan, K. C., Kang, H. Y., Liu, Y. C., Hsuw, Y. D., Chan, W. H. dan Huang, K. E. (2013). Effect of Curcumin on *in vitro* Early Post-implantation Stages of Mouse Embryo Development. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 166, hlm. 47-51.
- Itokawa, H., Shi, Q., Akiyama, T., Natschke, M. dan Lee, K. H. (2008). Recent Advances in The Investigation of Curcuminoids. *Chinese Medicine*, 3 (11), hlm. 1-13.
- Jaenud, A. (2011). *Metodologi Penelitian Eksperimental*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarata.
- Jantan, I., Saputri, F. C., Qaisar, M. N. dan Buang, F. (2012). Correlation between Chemical Composition of *Curcuma domestica* and *Curcuma xanthorrhiza* and Their Antioxidant Effect on Human Low-Density Lipoprotein Oxidation. *Hindawi Publishing Corporation*, hlm. 1-11.
- Katrin, E., Susanto dan Winarno, H. (2011). Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Temulawak (*Curcuma xanthorrhizha* Roxb.) Iradiasi yang Mempunyai Aktivitas Antikanker. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 7 (1), hlm. 41-52.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. (2010). *Pembangun Taman Keanekaragaman Hayati*. Bandung: BPLHD Jabar.
- Kim, M. B., Kim, C., Song, Y. dan Hwang, J. K. (2004). Antihyperglycemic and Anti-Inflammatory Effects of Standardized *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. Extract and Its Active Compound Xanthorrhizol in High-Fat Diet-Induced Obese Mice. *Hindawi Publishing Corporation*, hlm. 1-10.
- Kim, K. C. dan Lee, C. H. (2010). Curcumin Induces Downregulation of E2F4 Expression and Apoptotic Cell Death in HCT116 Human Colon Cancer Cells;

- Involvement of Reactive Oxygen Species. *Korean J Physiol Pharmacol*, 14, hlm. 391-397.
- Kunnumakkara, A. B., Guha, S., dan Aggarwal, B.B. (2009). Curcumin and Colorectal Cancer: Add Spice to Your Life. *Laporan Colorectal Cancer*. (hlm. 5-14). Houston: University of Texas M.D. Anderson Cancer Center Houston USA.
- Kurniawati. (2006). *Perbandingan Tingkat Keberhasilan Perkembangan Embrio Hasil Fertilisasi In Vitro pada Oosit Mencit (Mus musculus l.) Strain Swiss Webster dengan Menggunakan Spermatozoa Epididimis dan Spermatozoa Hasil Kriopreservasi*. (Skripsi). Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Lumongga, F. (2008). *Apoptosis*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Magli, M. C., Gianaroli, L., Ferraretti, A. P., Lappi, M., Ruberti, A. dan Farfalli, V. (2006). Embryo Morphology and Development are Dependent on The Chromosomal Complement. *Fertility and Sterility*, 87 (3), hlm. 534-541.
- Makarevich, A. V., Chrenek, P. dan Fl'ak, P. (2006). The Influence of Microinjection of Foreign Gene into the Pronucleus of Fertilized Egg on the Preimplantation Development, Cell Number and Diameter of Rabbit Embryos. *Asian-Australia Journal Animal Science*, 19 (2), hlm. 171-175.
- Mujahid, R. Awal, P. K. D. Dan Nita, S. (2012). *Merasi Sebagai Alternatif Ekstraksi pada Penetapan Kadar Kurkuminoid Simplicia Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb)*. Tawangmangu: Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional Tawangmangu.
- Nazir. (1988). *Metode Penelitian*. Ghalia Indonesia: Jakarta.
- Nugroho, B., Malau, D. P., Rokhmanto, F. dan Laili, N. (2008). *Pengaruh Suhu Ekstraksi terhadap Kandungan Kurkuminoid dan Air Serbuk Temulawak (Curcuma xanthorrhiza)*. Bogor: LIPI.
- Nurcholis, W., Purwakusumah, E. D., Rahardjo, M. dan Darusman, L. K. (2012). Variasi Bahan Bioaktif dan Bioaktivitas Tiga Nomor Harapan Temulawak pada Lokasi Budidaya Berbeda. *J. Agron. Indonesia*, 40 (2) , hlm. 153 – 159.
- Panigoro, R., Surialaga, S. dan Dhianawaty, D. (2013). Comparison of curcumin level in fresh and decoction of dried *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. Rhizome. *International Journal Research Pharmaceutical Sciences*, 4 (2), hlm. 256-259.
- Priamboro. (2001). *Temulawak*. [Online]. Tersedia: <http://www.warintek.ristek.go.id/pertanian/temulawak.pdf> [26 November 2013]
- Pribadi, G. A. (2008). *Penggunaan Mencit dan Tikus Sebagai Hewan Model Penelitian Nikotin*. (Skripsi). Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Priyandoko, D. (2004). *Efek Asam Metoksiasetat Terhadap Perkembangan Embrio Praimplantasi dan Kualitas Blastokista Mencit (Mus musculus) Swiss Webster.* (Tesis). Biologi ITB, Bandung.
- Purnomowati, S. dan Yoganingrum, A. (1997). *Tinjauan Literatur: Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb.).* Jakarta: LIPI.
- Quint, U., Vanhofer, U., Herastrick, A. dan Muller, R. T. (1996). *Cytotoxicity of Phenol to Musculoskeletal Tumors.* Germany: British Editorial Society of Bone and Joint Surgery.
- Rahardjo, M. (2010). Penerapan SOP Budidaya Untuk Mendukung Temulawak Sebagai Bahan Baku Obat Potensial. *Perspektif*, 9 (2), hlm. 78 – 93.
- Rahminiwati, M., Djuwita, I., Darusman, L. K. dan Sa'diah, S. (2012). Neuroprotective Effect of Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) on Braine Nerve Cell Damage Induced by Lipopolysaccharide (LPS). *Proceedings of The Second International Symposium on Temulawak*, hlm. 134-137.
- Rasad, S. D. (2012). *Modul Praktikum Reproduksi Ternak.*
- Redha, A. (2010). Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya dalam Sistem Biologis. *Jurnal Belian*, 9 (2), hlm. 196-202.
- Rini, C., Widjajanto, E. dan Loekito, Rm. 2011. Peranan Curcumin terhadap Proliferasi, Apoptosis dan Diferensiasi Hepatosit Mice Balb/C yang Dipapar dengan Benzapyrene. *J.Exp. Life Sci.*, 1(2), hlm. 56-110.
- Riyanto. (2007). Efek Berberapa Senyawa Kimia Terhadap Indeks Mitosis dan Aberasi Kromosom mamalia. *Forum Mipa*, 10 (2), hlm. 1-8.
- Rugh, R. (1967). *The Mouse; Its Reproduction and Development.* Columbia: Burgess Publishing Company.
- Rukayadi, Y., Yong, D. dan Hwang, J. K. (2006). In vitro anticandidal activity of xanthorrhizol isolated from *Curcuma xanthorrhiza* Roxb.. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 57, hlm. 1231-1234.
- Rustam, E., Atmasari, I. Dan Yawirasti. 2007. Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma domestica* Va.) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, 12 (2), hlm. 112-115.
- Samah, A. dan Almahdy. (1992). Pengaruh Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan *Tristania sumatrana* Miq. terhadap Fertilitas Mencit Putih. *Bul. Penelit. Kesehat.*, 20(4), hlm. 1-5.

- Sari, D. L. N., Cahyono, B., dan Kumoro, A. C. (2013). Pengaruh Jenis Pelarut pada Ekstraksi Kurkuminoid dari Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*). *Chem Info*, 1 (1), 101 – 107.
- Schwiebert, R. (2007). *The Laboratory Mouse*. Singapur: National Universityof Singapore.
- Sembiring, B.B, Ma'mun, dan Ginting, E.I. (2006). Pengaruh Kehalusan Bahan dan Lama Ekstraksi terhadap Mutu Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*). *Bul. Litro*, 17 (2), hlm. 53 – 58.
- Setyawan, A. A. (2003). Keanekaragaman Kandungan Minyak Atsiri Rimpang Temu-temuan (*Curcuma*). *Biofarmasi* 1 (2), hlm.44-49.
- Sidik, Moelyono, dan Mutadi, A. (1995). *Temulawak; Curcuma xanthorrhiza Roxb.* Yayasan Pengembangan Obat Bahan Alam Phyto Medica.
- Siswanti, T., Astirin, P., O. dan Widiyani, T. (2003). Pengaruh Ekstrak Temu Putih (*Curcuma zedoaria Rosc.*) terhadap Spermatogenesis dan Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus L.*). *B i o S MART* 5, hlm. 38-42.
- Smith, E. T. (1959). *The Science of Living Things; Exploring Biology. Fifth Edition.* New York: Harcourt, Brace & World, Inc.
- Sumarmin, R., Surjono, T.W, dan Sudarti, S. (1999). Efek Perlakuan Ru Bratoksin B Padat terhadap Perkembangan Embrio Praimplantasi dan Fetus mencit (*Mus musculus*) Swiss Webster. *Proc ITB*, 31 (3), hlm. 105-111.
- Warner, C. M., Cao, W., Exley, G. E., McElhinny, A. S., Alkani, M., Cohen, J., Scott, R. T. dan Brenner, C. A. (1998). *Genetic Regulation of Egg and Embryo Survival*. Boston: Institute for Reproductive Medicine and Science of Saint Barnabas
- Weisz, P. B. 1959. *The Science of Biology*. London: McGraw-Hill Book Company, Inc.
- Yadav, R., dan Jain, G.C. (2010). Post-Coital Contraceptive Effeciency of Aqueous Extract of *Curcuma longa* Rhizome In Female Albino Rats. *Pharmacologyonline*, 1, hlm. 507-517.
- Yadav, R., dan Jain, G.C. (2011). Effect of Contracestative Dose of Aqueous Extract of *Curcuma Longa* Rhizome on Uterine Biochemical Milieu of Female Rats. *Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences*, 1 (3), hlm 183-187.
- Yang, H. dan Dou, Q. P. (2010). Targeting Apoptosis Pathway with Natural Terpenoids: Implications for Treatment of Breast and Prostate Cancer. *National Institute of Health*, 11 (6), hlm. 733-744.
- Yatim, W. 1994. *Reproduksi & Embriologi;Untuk Mahasiswa Biologi & Kedokteran*. Tarsito: Bandung.

Zhang, Y., Dou, H., Li, H., He, Z. dan Wu, H. (2014). The Citrus Flavonoid Nobiletin Inhibits Proliferation and Induces Apoptosis in Human Pancreatic Cancer Cells *In vitro*. *Food Science Biotechnology*, 23 (1), hlm. 225-229.