

## DAFTAR PUSTAKA

- Ainsworth, Sophie J., Rachael L. Stanley, dan Darrell J. R. Evans. 2010. Developmental stages of the Japanese quail. *J. Anat.* 216, pp3–15 doi: 10.1111/j.1469-7580.2009.01173.x. Brighton and Sussex Medical School, University of Sussex, Falmer, Brighton, UK.
- Al-Daraji H.J, A.A. Al-Mashadani, W.K. Al-Hayani, A.S. Al-Hassani and H.A. Mirza. 2012. Effect of in ovo injection with L-L-Arginine on productive and physiological traits of Japanese quail. *South African Journal of Anim. Sci.* 42 (No. 2).
- Allen R. G dan Tressini M. (2000). Oxidative Stress and Gene Regulation. *Free Radical Biol Med*, 28, 463-499.
- Almahdy A. 2001. Skrining Hipokratik, LD<sub>50</sub> serta Efek Teratogenitas *Uncaria gambir* Roxb. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, 6(2), 47-59.
- Almahdy, A. 2012. *Teratologi Eksperimental*. Universitas Andalas Press. Padang.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2012. Laporan Tahunan Badan Pengawas Obat dan Makanan Tahun 2012. [http://www.pom.go.id/browse/laporan\\_tahunan](http://www.pom.go.id/browse/laporan_tahunan) . Diakses 6 Agustus 2017
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2015. Rhodamin B sebagai Pewarna pada Makanan. <http://ik.pom.go.id/>. Diakses 15 Oktober 2017.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2016. *Laporan Tahunan Badan POM 2015*. Jakarta.
- Bellairs, R., dan Mark Osmond. 2005. *The Atlas of Chick Development*. Elsevier Academic Press. ISBN 0-12-084791-4. USA.
- Bloom dan Fawcett. 1986. *A Textbook of Histology*. Eleventh Edition. W. B. Saunders Company.
- Budiarso, W. T., G. S. Nainggolan, Oey K. N. 1983. Kelainan Patologi Pada Mencit dan Tikus Disebabkan Zat Warna Rhodamin B dan Metanil Yellow. *Buletin Penelitian Kesehatan Indonesia*. Vo. XI No. 1.
- Burcham, P.C. 2014. *An Introduction to Toxicology*. Springer-Verlag. London.
- Cahyadi, W. 2009. *Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Celik, I., H. Oguz, O. Demat, M. Boydak, H.H. Donmez, E. Sur dan F. Nizamlioglu. 2000. Embryotoxicity Assay Of Aflatoxin Produced By *Aspergillus Parasiticus* Nrrl 2999. *Br. Poult. Sci.* 41(4): 401-409.

- Centers for Disease Control and Prevention. 2017. Fact about Gastroschisis. <http://www.cdc.gov>. Diakses 27 November 2016. Diakses 21 April 2019.
- Chen, C. C., Hsieh, M. S., Hsuw, Y. D., Huang, F. J., & Chan, W.H. 2010. Hazardous Effects of Curcumin on Mouse Embryonic Development through a Mitochondria-Dependent Apoptotic Signaling Pathway. *International Journal of Molecular Sciences*, 11 : 2839-2855.
- Chatchavalvanich, K., Aurapa N., Uthaiwan K., Satit K., Amara T. and Oamduen M. 2010. *Histological Development of Pearl-Sac Formation in Thai Freshwater Mussels. Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 44(22) : 202-209.
- Christian, H. et al., 2007. Kemampuan Pengolahan Warna Limbah Tekstil oleh Berbagai Jenis Fungi dalam Suatu Bioreaktor. *Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia*, (November), pp.1-6.
- Danial, M. 2017. *Lama Inkubasi Dan Dimensi Tubuh Day Old Chick (Doc) Ayam Kampung Hasil Pemberian Asam Amino L-Glutamin Secara In Ovo*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Davey, M.G., C. Tickle. 2007. The Chicken as A Model for Embryonic Development. *Cytogenet Genome Res* 117:231-239. [www.karger.com/cgr](http://www.karger.com/cgr)
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1992. Direktorat Pengawasan Obat Dan Makanan. Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 722/Menkes/Per/IX/1988 Tentang Bahan Tambahan Makanan Edisi II Jilid II.
- Dewoto H. R. 2007. *Farmakologi dan Terapi: Vitamin dan Mineral*. Edisi 5. Balai Penerbit FKUI, Jakarta
- Djarismawati, Sugiharti, dan Nainggolan. 2004. Pengetahuan dan Perilaku Pedagang Cabe Merah Giling Dalam Penggunaan Rhodamine B Di Pasar Tradisional di DKI Jakarta. *Jurnal Ekologi Kesehatan* Vol. 3 (1).
- Djuhanda, T. 1981. *Embriologi Perbandingan*. CV. Armico. Bandung.
- Drake V.J, Koprowski S, Lough ., Smith SM. 2006. Gastrulating Chick Embryo as a Model for Evaluating Teratogenicity: A Comparison of Three Approaches. *Birth Defects Research (Part A)*; 66-71.
- Ensminger, M. E., G. Brant, & C. G. Scanes. 2004. *Poultry Science*. 4th ed. Pearson Prentice Hall. United State of America.
- Farha, I. F., Nita K. 2012. Pembuatan Membran Komposit Kitosan-PVA dan Pemanfaatannya pada Pemisahan Limbah Pewarna Rhodamin-B. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Unesa* – ISBN : 978-979-028-550-7. Surabaya.
- Febriana, G. A. A. R., Ngurah Intan Wiratmini, Ni Wayan Suda Tri. 2013. Pengaruh Pemberian Rhodamin B Terhadap Siklus Estrus Mencit (*Mus Musculus* L.)

Betina. *Jurnal Biologi* XVII (1) : 21 – 23. ISSN : 1410 5292. Jurusan Biologi Fakultas MIPA, Universitas Udayana Kampus Bukit Jimbaran, Bali.

French, B.N. 1989. The Embryology of Spinal Dysraphism. *ClinNeurosurg* 30:295-340.

Gupta, V.K. 2007. Removal of Basic Dyes (Rhodamine B and Methylene Blue) from Aqueous Solutions Using Baggase Fly Ash. *Separation Science and Technology*. 35. 2097-2113.

Harbinson, R.D. (2001). *The Basic Science of Poison Cassaret and Doull's Toxicology*. New York: Macmillan Publishing Co Inc.

Harri, W. H., Dorothy F. Travis, Ulf Frilberg and Eric Radin. 2010. *The In Vivo Inhibition of Bone Formation by Alizarin Red S*. *J Bone Joint Surg Am*.1964;46:493-508.

Herbold, B. (1985). *Micronucleus test on the mouse to evaluate for mutagenic effects*. Report No. 14102E (Study Nos. T6019042 & T8019675). Institute of Toxicology, Pharmaceutical Division, Bayer AG, Wuppertal, Germany. Submitted to WHO by Bayer AG, Leverkusen, Germany (report No. 74164).

Hidayah, Sarifatul. 2010. *Efek Rhodamin B Yang Diberikan Selama Masa Organogenesis Terhadap Perkembangan Embrio Mencit (Mus Musculus) Galur Balb-C*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA. Universitas Negeri Malang. Malang.

[https://embryology.med.unsw.edu.au/embryology/index.php/Book\\_Normal\\_Plates\\_of\\_the\\_Development\\_of\\_Vertebrates\\_2](https://embryology.med.unsw.edu.au/embryology/index.php/Book_Normal_Plates_of_the_Development_of_Vertebrates_2). Diakses 27 Februari 2018.

Hood,R.D., Ranganathan, S., Jones, C. L., dan Ranganathan, P. N. 1988.Teratogenic Effectsof aLipophilic Cationic Dye Rhodamine 123, Alone and in Combination With 2-Deoxyglucose. *Drug Chem. Toxi-col*. 11,261-274.

Iniyah, K., S. Jayachitra, K. BalasundaramdanRajendran, K. 2017. Demonstration of Osseous Tissue in Quail Embryo by Alizarin Red Technique.*Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci*. 6(6): 2286-2289.

Isa. 2009.*From Egg to Chicken*.Hatchery Manual. Isa Poultry. Netherlands.

Inouye, M. 1976. Differential Staining of Cartilage and Bone in Fetal Mouse Skeleton by Alcian Blue and Alizarin Red s. *Cong. Anom.J* 1: 21-23.

Jamkhande, P. G., Chintawar, K. D., Chandak, P. G. 2014. Teratogenicity: A Mechanism Based Short Review On Common Teratogenic Agents. *The Asian Pacific Journal Of Tropical Disease*. All Rights Reserved.

Japri, A. 2001. *Teratogenisitas Ekstrak Etanol Akar Senggani (Melastoma polyanthum BI) pada Tikus Putih*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.

- Jasin, M. 1989. *Sistematika Hewan Invertebrata dan Vertebrata*. Sinar Wijaya. Surabaya.
- Junqueira, L.C., Carneiro, J., dan Kelley, R.O. 1998. *Histologi Dasar Edisi 3*. Tembaying, J. (Penerjemah). Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Kain, K. H., James W.I. Miller, *et al.* 2014. The chick embryo as an expanding experimental model for cancer and cardiovascular research. NIH Public Access. *Dev Dyn*; 243(2): 216–228.
- Kalthoff, K. 1996. *Analysis of Biological Development*. McGraw-Hill Inc, New York.
- Kareem, Hashim M.A., Mohammed A-Ameer Hara. 2013. Study of Ossification Stages in Quail Embryo (*Coturnex japonica*). University of Al-Qadissiya College of Sciences.
- Karyadi, Bhakti., Mutmainnah, D., Kadir, A., dan Suherman, D. 2003. Pemberian Rasio Kalsium Dan Fosfor Terhadap Osifikasi Tulang Embrio Puyuh. *Jurnal Penelitian UNIB*. Vol. IX, No. 2, 76-80.
- Kep. Dirjen POM 0036/C/SK/II/1990 Tentang Perubahan Lampiran Permenkes No. 239/Menkes/Per/V/1985 Tentang Zat Warna Tertentu Yang Dinyatakan Sebagai Bahan Berbahaya.
- Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. 2013. Analisis Pengawasan Distribusi Bahan Berbahaya.
- Kurniasi, F., Rusdi, Almahdy. 2016. Efek teratogenik ikan tuna yang mengandung formalin pada fetus mencit. *Jurnal kedokteran Yarsi* 24 (1) : 042-050.
- Larassati, C. 2017. *Uji Teratogenisitas Pewarna Rhodamin B terhadap Embrio Ayam (Gallus gallus)*. Skripsi Sarjana Biologi. Universitas Andalas. Padang.
- Loomis, I. A. 1978. *Toksikologi Dasar* Edisi III, hal. 242-248, (diterjemahkan oleh Donatus, I.A.). IKIP Semarang Press. Semarang.
- Lu, F.C. 1995. *Basic Toxicology: Fundamentals, Target Organ, and Risk Assesment*, diterjemahkan oleh: Edi Nugroho, *Toksikologi Dasar, Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko*, Edisi II, 154-166, Penerbit UI Press. Jakarta.
- Lumongga, F. 2008. *Apoptosis*. Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatera Utara.
- Mackler, B., R. Grace, D.F. Tippit, R.J. Lemire, T.H. Shephard, and V.C. Kelly. 1975. Studies of The Development of Congenital Anomalies in Rats: Effects of The Inhibition of Mitochondrial Energy Systems on Embryonic Development. *Teratology*. 2: 291-296.

- Mahantesha K.R., Kumara Swamy B.E., Chandra Umesh, Yadav D. Bodke, K. Vasanth Kumar Pai and Sherigara B.S. 2009. Cyclic Voltammetric Investigations of Alizarin at Carbon Paste Electrode using Surfactants. *International Journal of Electrochemical Science*. Vol. 4: 1237 – 1247.
- Mahmudah, D. U. 2014. *Anatomi Fisiologi Ternak Unggas Ayam Buras*. Kementerian Pertanian Penyuluhan Dan Pengembangan Sdm Nasional STTP. Malang.
- Marusin, N., Almahdy A., dan Herlina, F. 2011. *Uji Aktivitas Vitamin A Terhadap Efek Teratogen Warfarin Pada Fetus Mencit Putih*. Prosiding Seminar Nasional Biologi Departemen Biologi FMIPA Universitas Sumatera Utara. 617-629. USU press. Medan.
- Mayori, R. 2013. Pengaruh Pemberian Rhodamin B Terhadap Struktur Histologis Ginjal Mencit Putih (*Mus musculus L.*). *Jurnal Universitas Andalas*. Vol. 2(1) 43-49.
- Mayori, R. Netty M. Djong Hong Tjong. 2013. Pengaruh Pemberian Rhodamin B Terhadap Struktur Histologis Ginjal Mencit Putih (*Mus musculus L.*). *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. Vol 2. No. 1
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 1996. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor : 472/Menkes/Per/V/1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan. Jakarta.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 1999. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1168/Menkes/Per/X/1999 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 722/Menkes/Per/Ix/1988 tentang Bahan Tambahan Makanan. Jakarta.
- Milton, H. 1976. *Analysis Of Vertebrate Structure Fourth Edition*. John Wiley & Sons, Inc. Canada.
- Mitgutsch, Christian, Corinne Wimmer, Marcelo R. Sánchez-Villagra, Richard Hahnloser, dan Richard A. Schneider. 2011. Timing of Ossification in Duck, Quail, and Zebra Finch: Intraspecific Variation, Heterochronies, and Life History Evolution. *Zoolog Sci* ; 28(7): 491–500. doi:10.2108/zsj.28.491.
- Mobarak, Yomn Mohamed Shahat dan M.A. Al-Asmari. 2011. Endosulfan Impacts on the Developing Chick Embryos: Morphological, Morphometric and Skeletal Changes. *International Journal of Zoological Research* 7 (2): 107-127. ISSN 1811-9778 / DOI: 10.3923/jzr.2011.107.127. Academic Journals Inc. Taif University, Taif, Kingdom Saudi Arabia.
- Mustikaningtyas, P. 2011. *Efek Teratogenik Ramuan Segar Jamu Kunyit Asam pada Tikus*. Skripsi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Nakane, Yoshifumi dan Masaoki Tsudzuki. 1999. Development of the skeleton in Japanese quail embryos. *Develop. Growth Differ*. 41, 523–534. Japan.

- Nasution, A.S. 2009. *Analisa Kandungan Rhodamin B pada Cabe Merah Giling Di Beberapa Pasar Tradisional Kota Medan*. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Neuman, R. E., Merel M. dan Thomas A. McCoy. 1956. Production of Beak and Skeletal Malformations of Chick Embryos by Semicarbazide. (22550). *P.S.E.B.M.*, v92. Biomedical Division, Samuel Roberts Noble Foundation, Ardmore, Okla.
- Nishikawa, Tetsunari, Kazuya Maasuno, Mashiko Mori, Yasuhiro Tajime, Kenji Kakudo, Kio Tanaka. 2006. Calcification at The Interface Between Titanium Implants and Bone: Observation With Confocal Laser Scanning Microscopy. *Journal of Oral Implantology*, Vol. XXXII/No. Five/2006.
- Norazlina M, Lee PL, Lukman HI, Nazrun AS, Ima-Nirwana S. 2007. Effect of vitamin E supplementation on bone metabolism in nicotine-treated rats. *Singapore Med J* 48 (3): 195-199.
- Ongkyun K, Song-Ja K, Shin-Sung K, Eun-Jung J. 2009. Curcumin inhibits cellular condensation and alters microfilament organization during chondrogenic differentiation of limb bud mesenchymal cells. *Alternative Medicine Review* 41(9):656-64. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>.
- Pattern, B. M. 1971. *Early Embryology of the Chick*. McGraw-Hill Publishing Company. New Delhi.
- Pipih, S., dan Juli, S.S. 2000. Uji Toksisitas zat warna makanan Rhodamin B terhadap Jaringan Hati Mencit (*Mus musculus*) Galur Australia. *Jurnal Toksikologi Indonesia*, 1(3), 18-27.
- Planques, V., Warn, A, dan Warn, R.M. 1991. The Effect of Microinjection of Rhodamine-Phalloidin on Mitosis and Cytokinesis in Early Stage *Drosophila* Embryos. *Experimental Cell Research* 192, 557 - 566 .
- Pubchem. 2018. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/image/imagefly.cgi?cid=6694&width=500&height=500>
- Purnamasari, N. 2017. *Pengaruh Pemberian Propolis Terhadap Skeletal Fetus Mencit (Mus musculus) yang Diinduksi Kafein*. Skripsi Sarjana Farmasi. Universitas Andalas. Padang.
- Rahardi, A.S. 2010. *Pengaruh Pemberian Rodamin B Terhadap Struktur Histologis Sel Hati Mencit*. Skripsi Sarjana Biologi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Rahayuningsih, Tri. 2006. *Efek teratogenik asap obat nyamuk bakar terhadap fetus mencit (Mus musculus L.) galur balb-c pada masa organogenesis*. S2 Program Studi Biologi. Laboratorium Histologi – Embriologi Fakultas Biologi. UGM. Yogyakarta.

- Rebecca, F & Brown, P. (2007). *Simple guides osteoporosis*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Retnoaji, B., Retno Wulandari, Luthfi Nurhidayat dan Budi S. Daryono. 2016. Osteogenesis Study of Hybrids of Indonesia's Native Chicken Pelung (*Gallus gallus domesticus*) with Broiler (*Gallus gallus domesticus*). *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*. ISSN 1683-9919.
- Ridla, A. A. L dan Herman Kristanto. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kunyit Asam (*Curcuma Domestica-Tamarindus Indica*) Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Skeleton Fetus Mencit Galur Balb/C Dalam Periode Gestasi. *Jurnal Kedokteran Diponegoro* Volume 5, Nomor 4. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/medico>
- Romanoff, A.L. 1939. *From the Egg to the Chick*. Cornell Rural School Leaflet. Vol. 33 (1).
- Ruffins, S. W., Melanie M., Lindsey K., Salina T., Scott E. F., Russell E. Jacobs, dan Rusty L. 2007. *Digital Three-Dimensional Atlas of Quail Development Using High-Resolution MRI*. California Institute of Technology, Division of Biology, Biological Imaging Center, Beckman Institute, Pasadena, CA.
- Sadler, T. W. 2006. *Embriologi Kedokteran*. Edisi ke-10. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.
- Salzgeber, B. 1979. *Mechanisms of limb teratogenesis: malformations in chick embryo induced by nitrogen mustard*. *Advances in the Study of Birth Defects. Ed. 1. Teratogenic Mechanisms*. T.V.N. Persaud. MTP Press Limited. Falcon House. Lancaster, England.
- Santoso, HB. 2006. Kelainan Struktur Anatomi Skeleton Mencit Akibat Kelainan Akibat Kafein. *Bioscientiae* 1: 23-30.
- Sathienkijanchai, A., and P. Wasant. 2005. Fetal Warfarin Syndrome. *J Med Assoc Thai*. 88 (8), 246-250.
- Science Lab. 2008. *Material Safety Data Sheet Rhodamine B*. [www.sciencelab.com](http://www.sciencelab.com). Diakses 30 September 2017.
- Sellier N, Brillard J. P, Dupuy V. 2006. Comparative staging of embryo development in chicken, turkey, duck, goose, guinea fowl, and Japanese quail assessed from five hours after fertilization through seventy-two hours of incubation. *J Appl Poult Res* 15, 219–228.
- Setyawati, I. 2011. Penampilan Reproduksi dan Perkembangan Skeleton Fetus Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Buah Nanas Muda. *Jurnal Veteriner*. 12 (3). 192-199.
- Sigma-Aldrich. *Rhodamine B*. Safety Data Sheet. [sigma-aldrich.com](http://sigma-aldrich.com). Diakses 17 September 2017.

- Singh V, Mittal LK, Ashoka RK. 2018. Morphological and skeletal abnormalities induced by  $\alpha/\beta$  arteether on developing chick embryo. *Acta Med Int.*;5:2-13.
- Sukra, Y. 2000. *Wawasan Ilmu Pengetahuan Embrio: Benih Masa Depan*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional. Bogor.
- Sumarlin, La Ode. 2010. *Identifikasi Pewarna Sintetis Pada Produk Pangan yang Beredar di Jakarta dan Ciputat*. E-Journal UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Thraser, J.D., dan Kilburn, K.H. 2005. Embryo Toxicity and Teratogenicity of Formaldehyde (FA). *Toxicology Journal*. [http://www.drthrasher.org/formaldehyde\\_embryo\\_toxicity.html](http://www.drthrasher.org/formaldehyde_embryo_toxicity.html)
- Tisch, M., Faulde, M.K, Maier, H, & Rhinol, A.J. 2005. Genotoxic Effects of Pentachlorophenol, Lindane, Transflutrin, Cyflutrin, Pyrethrum, and Propoxur on Human Mucosal Cells of the Inferior and Middle Nasal Conchae. *Pesticide Science* 19 (2) : 141-151. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/pesticides.htm>.
- Tjay, T.H., dan Kirana R. 2002. *Obat-obat Penting: Khasiat, Penggunaan, dan Efek-Efek Sampingnya*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Tuchmann, H., dan Duplessis, 1975. *Drug Effects on The Fetus*. Adis Press. Paris.
- Wibowo, B.A., dan Saebani. 2016. Pengaruh Rhodamine B Peroral Dosis Bertingkat Selama 12 Minggu terhadap Gambaran Histopatologis Jantung Tikus Wistar. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*: Vol. 5 (2).
- Winarno, F.G. 2006. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Wulandari, R. 2014. *Struktur Dan Perkembangan Rangka Embrio Ayam (Gallus Gallus Domesticus Linnaeus, 1758) Hasil Persilangan Ayam Pelung dengan Ayam Broiler dan Ayam Kampung*. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yatim, W. 1994. *Reproduksi dan Embriologi*. Tarsito. p. 1-9; 115; 105. Bandung
- Yuliarti, N. 2007. *Awas Bahaya Dibalik Lezatnya Makanan*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Zacchei, A. M. 1961. Lo Sviluppo Embrionale Della Quaglia Giapponese (*Coturnix coturnix japonica* T. e S.). *Arch.Ital.Anat.Embriol.* 66, 36-62 (dalam bahasa Italia).