

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab 5 memuat simpulan penelitian yang telah dilakukan dan alur penelitian selanjutnya.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka disimpulkan bahwa pemberian infus daun kitolod (*Laurentia longiflora*) konsentrasi 20% dapat menurunkan jumlah sel radang pada tikus wistar yang diinduksi dengan *Methyl Nitroso Urea (MNU)*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai :

1. Dilakukan uji toksisitas untuk mengetahui batas keamanan dan pemakaian dalam jangka waktu yang lama.
2. Dilakukan uji aktivitas dengan dosis yang berbeda dan waktu perlakuan yang bervariasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A.K., Lichtman, A.H., & Pillai S. 2010, *Celullar and Molecular Immunology*, 6th.ed., W.B Saunders Company, Philadelphia.
- Ahmad, A.J., 2009, *Histoteknik Dasar*, Bagian Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Amaliah, A.R. 2014, 'Pengaruh infus daun Kitolod (*Laurentia longiflora*) terhadap histopatologi mata Tikus Wistar katarak yang diinduksi *methyl nitroso urea*, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Ali, I. 2003, *Khasiat & Manfaat Kitolod Penakluk Gangguan Pada Mata*, AgroMedia Pustaka, Jakarta, hal. 6, 27, dan 28.
- Anief, Moh., 2002, *Ilmu Meracik Obat*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ansel, H. 1989, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, Edisi ke-4, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Farida Ibrahim, UI-Press: Jakarta. hal. 157-163, 540-551.
- Asmadi. 2008, *Konsep Dasar Keperawatan*, Editor Eka Anisa Mardella, EGC, Jakarta.
- Baratawidjaja, G.K., dan Rengganis, I.,2010, *Imunologi Dasar*, Jakarta: Balai Penerbit FKUI. Halaman 529-530.
- Budihargono, Olvia , 2013, 'Peningkatan Mobilisasi Sel Polimorfonuklear Setelah Pemberian Gel Kitosan 1% Pada Luka Pencabutan Gigi Cavia Cobaya', *Skripsi*, Sarjana Kedokteran Gigi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Burkit, H.G. Young and B. Heath, J.W. 1995. *Histologi Fungsional*, Edisi ke- 3. Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Jan Tambajong, Jakarta: EGC, hal 42-60.
- Cahyani, R.D. 2014, 'Pengaruh infus daun Kitolod (*Laurentia longiflora*) terhadap Jumlah Neutrofil Dan Limfosit Tikus Wistar katarak yang

diinduksi *methyl nitroso urea*’, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.

- Corwin, E.J. 2001, Buku Saku Patofisiologi, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Alih bahasa, Brahm U. Pendit, Penerbit Buku Kedokteran, EGC, Jakarta.
- Darit, D.A., 1994, Tear Physiology and Biochemistry, Tear Substitutes, in Albert DM, Jacobiec F.A., *Principles and Practice Of Ophthalmology*, Chapter 85, Saunders Company, Philadelphia
- Dalimartha, S. 2008, *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3*, Perpustakaan Nasional RI, Jakarta
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979, *Farmakope Indonesia Edisi III*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, *Farmakope Indonesia Edisi IV*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1997, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia Jilid IV*. Jakarta
- Direktorat Jendral POM Republik Indonesia, 2000, *Parameter Standart Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta, hal. 1-17.
- Djing, O.G. 2006. *Terapi Mata dengan Pijat dan Ramuan*, Penebar Swadaya, Jakarta, hal. 22-23.
- Dorland, Newman. 2002, *Kamus Kedokteran Dorland*, Edisi 29, EGC, Jakarta
- Fadhilah, Nisa T. 2011, ‘Tingkat pengetahuan masyarakat tentang pengaruh rokok terhadap penyakit katarak di kelurahan helvetia tengah kecamatan medan helvetia tahun 2011’, *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Sumatera Utara, Medan
- Guyton A.C. and J.E. Hall. 2007, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, Edisi 9, EGC, Jakarta
- Goodman A. and Gilman L. 2006, *The Pharmacological Basis of Therapeutics*, The McGraw-Hill Company, New York

- Hanson, A.F. 2004, Rat behavior and biology, diakses tanggal 12 Februari 2014, <http://www.ratbehavior.org/Eyes.htm#anatomy>
- Hariana, A. 2008, *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*, Cetakan Kelima, Penebar Swadaya, Jakarta
- Hildreth, C.J., Alison, E.B., Richard M Glass. 2009, Cataracts, *The Journal of the American Medical Association*, p.301
- Hubrecht, R., and Kirkwood, J. 2010, *The UFAW Handbook of The Care and Management of Laboratory and Other Research Animals*, Edisi ke-8, Universities Federation for Animal Welfare, p. 311-324.
- Ilyas S. 2007. *Ilmu Penyakit Mata*, Edisi 3. Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hal 72-75
- Ilyas, Sidarta. 2009, *Ilmu Penyakit Mata*, Balai Penerbit FKUI, Jakarta
- Ipteknet, 2005, Ki Tolod, http://www.iptek.net.id/ind/pd_tanobat/view.php?mnu=2&id=85 diakses tanggal 9 Januari 2014.
- Junqueira, L.C., and Jose, C. 2007, *Histologi Dasar (Basic Histology)*, Edisi 3, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Adji Dharma, Penerbit Buku Kedokteran ECG, Jakarta.
- Krinke, G.J. 2000, *The Laboratory Rat. The Handbook of Experimental Animals*, Academic Press, p. 3-56.
- Kumar V, Abbas AK, Fausto N. 2005, *Pathologic basic of disease*. 7th ed, Elsevier Saunders, Philadelphia
- Kusuma, F.R. dan Zaky, B.M. 2005, *Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat*, AgroMedia Pustaka, Depok, hal. 32-33.
- Lang, G.K. 2000, *Ophthalmology a Short Textbook*, Thieme Stuttgart, New York.

- Leeson, C.R. Leeson and S.T. Paparo, A.A. 1996, *Atlas Histologi*, Edisi 5. Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Jan Tambajong dkk., EGC, Jakarta, hal 67-78
- Maharani, P. 2007, 'Histopatologi Organ Hati dan Mata Pada Tikus Penderita Diabetes Melitus Eksperimental', *Skripsi*, Sarjana Kedokteran Hewan, Institut Pertanian, Bogor
- Mangan, Y. 2003, *Cara Bijak Menaklukan Kanker*, Agromedia Pustaka, Jakarta
- Marliana, S.D., dkk. 2005, Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule Jacq. Swartz.*) dalam Ekstrak Etanol, Biofarmasi, Jurusan Biologi FMIPA UNS, Surakarta
- Mitruka, BM and Rawnsley HM. 1981. *Clinical, biochemical and hematological reference values in normal experimental animals and normal humans*, Masson Publishing, New York, p. 413
- Mitchell., Kumar., Abbas., Fausto. 2008, *Buku Saku Dasar Patologis penyakit robbins dan cotran edisi 7*. Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Andry Hartono, editor edisi bahasa Indonesia Ingrid Tania et al., EGC, Jakarta
- Mozes, M. M., Bryant, J. L., Franks, R., Chan, C. C., and Kopp, J. B. 2002, Congenital nuclear cataracts and uveitis in HIV-transgenic mice. *Eye*, p.16
- Murril, A.C., Stanfield, L.D., Vanbrocklin, D.M., Bailey, L.I., Denbeste, P.B., Dilomo, C.R., et al. 2004, *Optometric clinical practice guideline*, American optometric association, U.S.A
- Osowole1, A.A., Oni, A.A., Onadje, F.O., Onyegbula, K.C., and Hassan, A.T. 2013, Effects of Injected N-methyl-N-nitrosourea (MNU) in Albino Mice on the Histology and Haematology of Selected Organs of the Circulatory, Lymphoid and Digestive Systems, *British Journal of Applied Science & Technology*, **3(1)**: 17-33.

- Sedgwick, A.D. and D.A. Willoughby. 1994, Animal models for testing drugs on inflammatory and hypersensitivity reactions, in Dale, M.M. and J.C. Foreman., *Textbook of Immunopharmacology*, 3rd edition, Oxford: Blackwell Scientific Publication.
- Scheffler, W.C. 1987, *Statistika untuk Biologi Farmasi, kedokteran dan Ilmu Bertautan*, cetakan 2, Institut Teknologi Bandung, Bandung, hal. 182-191.
- Siswanto Y.W. 1997, *Penanganan Hasil Panen Tanaman Obat Komersial*, Trubus Agriwidya
- Sudiono, J. Kurniadi, B. Hendrawan, A. Djimantoro, B. 2003, *Ilmu Patologi*. Editor: Janti Sudiono, Lilian Yuwono, EGC, Jakarta, hal. 81-96.
- Thayeb, D.A., Saerang, J.S.M., Rares, L.M. 2013, *Profil Glaukoma Sekunder Akibat Katarak Senilis Pre Operasi Di Rsup. Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode Januari 2011 – Desember 2011*, Manado.
- Tizard, I.R 2008, *Veterinary Immunology: An Introduction*, 8th ed., Saunders, Philadelphia
- Vaugan, G.D., Asbury, T., Eva, R.P. 2000, *Oftalmologi umum*, 14th ed., Widya Medika, Jakarta, hal. 401-406.
- Widjajanti, V., Nuraini. 1991, *Obat Obatan*, Kanisius, Yogyakarta, hal. 100.
- Wijaya, S., Tamayanti, W.D., Hamid, I.S. 2012, 'Pengaruh Komposisi Diet Tinggi Lemak Terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag, Adhesi Neutrofil, dan Sitokin dalam Darah Tikus Putih', Laporan Penelitian Lengkap, Pusat Penelitian Obat Tradisional, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Wilmana, P.F., dan Gan, S.G., 2007, *Analgesik-Antipiretik Analgesik Anti-Inflamasi Nonsteroid dan Obat Gangguan Sendi Lainnya. Dalam: Gan, S.G., Editor. Farmakologi dan Terapi, Edisi 5, Gaya Baru, Jakarta, hal. 230- 240.*

Zorab, A.R., Straus, H., Dondrea, L.C., Arturo, C., Mordic, R., Tanaka, S.
2006, 'Lens and Cataract', Chapter 5 Pathology, Section 11,
American Academy of Ophthalmology, San Francisco, pp 45-69.