

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 dapat diambil kesimpulan bahwa pemberian infus daun kitolod (*Laurentia longiflora*) yang diberikan secara peroral tidak mempunyai pengaruh terhadap penurunan jumlah neutrofil dan limfosit pada tikus Wistar katarak yang diinduksi dengan *Methyl Nitroso Urea* (MNU).

5.2. Saran

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

1. Dilakukan penelitian dengan alur perlakuan pemberian infus daun kitolod dalam jangka waktu lebih lama tidak hanya 2 minggu untuk melihat perbedaan bermakna perbaikan jumlah neutrofil dan limfosit.
2. Dilakukan uji efektivitas untuk memastikan dosis efektif pemberian infus daun kitolod secara peroral yang berguna dalam pengobatan katarak.
3. Dilakukan uji toksisitas untuk mengetahui keamanan pemakaian infus daun kitolod dalam jangka panjang, baik sebagai upaya pecegahan maupun pengobatan katarak.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, I. 2003, *Khasiat & Manfaat Kitolod Penakluk Gangguan pada Mata*. Agromedia Pustaka, 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.
- Anonim. 2012. Bunga Bintang (*Isotoma longiflora*). Diakses pada 20 September 2015, <http://plantamor.com/index.php?plant=721>.
- Anonim. 2014, *Informasi Spesialite Obat Indonesia Volume 49-2014/2015*. PT.ISFI Penerbitan, Jakarta.
- 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.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1989, *Materia Medika Indonesia Jilid V*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995, *Farmakope Indonesia Edisi IV*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000, *Parameter Standart Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan, 1997. *Survei Kesehatan Mata 1993-1996*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan, 1999. *Laporan operasi katarak massal dengan bantuan CBM di 8 Propinsi antara bulan Januari-Oktober 1999*, Jakarta.
- Guyton dan Hall. 2008, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, edisi 11, EGC, Jakarta.

- Hamid, I.S. 2015, 'Pengenalan, Pemeliharaan, dan Manajemen Pemeliharaan Hewan Coba', dalam Wihasto Suryaningtyas, Risky Vitria Prasetyo, Bernadette Dian Novita Dewi, *Penelitian dan teknik laboratorium pada hewan coba dan manusia*, Airlangga University Press, Surabaya, hal. 27-35.
- Hanson, A.F. 2004, diakses tanggal 03 November 2014, <http://www.ratbehavior.org/Eyes.htm#anatomy>
- Hernawati, S. 2013, Mekanisme Signaling Transduction Inflamasi Kronis Dengan Kanker, Diakses pada 25 Oktober 2015, <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/1299>.
- Hoffbrand, V. 2006, *At a Glance Hematology*. EMS, Jakarta.
- Husaeni, R.K. 2008, Efek Ekstrak Air Buah Tin (*Ficus Carica L.*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus L.*) yang Diinduksi Alokasan Monohidrat, *Tesis*, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Ilyas, S. 2008, *Penuntun Ilmu Penyakit Mata*, Edisi ketiga, Balai Penebit FKUI, Jakarta.
- Ilyas, S. 2009, *Ilmu Penyakit Mata*, Edisi ketiga, Balai Penebit FKUI, Jakarta.
- James, B., Chew, C., and Bron, A. 2006, *Lecture Notes: Oftalmologi*, Edisi 9, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Asri Dwi Rachmawati, Erlangga, Jakarta.
- Katzung, Bertram G., 2010, *Farmakologi dasar & klinik*, Edisi 10, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Aryandhito Widhi Nugroho, Leo Rendy, Linda Dwijayanthi, EGC, Jakarta.
- Kumar, V., A.K. Abbas, Fausto N., 2005, *Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease*, ed. 7, vol. 1, Elsevier saunders, China.
- Lang, G. K. 2000, *Ophthalmology a Short Text Book*, Thieme, New York.

- Lee, S.M., et al. 2010, Protective Effect of Catechin on Apoptosis of the Lens Epithelium in Rats with N-methyl-N-nitrosourea Induced Cataract, Korean J Ophthalmol, 24(2) ed., Korea, hal. 101-107.
- Ma'rufah, A.D. 2013, 'Pengaruh ekstrak etanol daun Kitolod (*Laurentia longiflora*) terhadap volume edema inflamasi kronis kaki tikus putih model artritis rheumatoid yang diinduksi dengan *Complete Freund's Adjuvant*', *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mangan, Y. 2009, Solusi Sehat Mencegah & Mengatasi 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.
- Mycek, M.J., Harvey, R.A., Champe, P.C. 2001, Farmakologi Ulasan Bergambar, penerjemah Agus, A., Widya Medika, edisi 2, Jakarta.
- Olver, J. and Cassidy, L. 2011, *At a Glance Oftalmologi*, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Huriawati Hartanto, Erlangga, Jakarta.
- Price, S.A. and Wilson, L.M. 1995, *Patofisiologi. Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*, Edisi 4, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Peter Anugerah, EGC, Jakarta.
- Rahmawati, E., Wiwi, W, 2007, Pemeriksaan Karakteristik Framakognosi dan Uji Hayati Pendahuluan secara BSLT dan Ekstrak Ki Tolod *Laurentia longiflora* (L) E. Wimm, FFUP, Jakarta.
- Rossieny, D.P. 2015, 'Uji fitopreventif katarak pada pemberian infus daun Kitolod (*Laurentia longiflora*) terhadap histopatologi lensa mata tikus yang diinduksi *methyl nitroso urea*', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Silverthorn, Dee Unglaub, 2013, *Fisiologi manusia : sebuah pendekatan terintegrasi*, Edisi 6, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Staf Pengajar Departemen Fisiologi Kedokteran FKUI, EGC, Jakarta.

- Soehardjo. 2004, 'Kebutaan katarak: faktor-faktor risiko, penanganan klinis, dan pengendalian', Universitas Gadjah Mada. *Rapat Terbuka Majelis Guru Besar Universitas Gadjah Mada pada tanggal 5 Juni 2004*, Yogyakarta.
- Suckow, M. A. *et al.* 2006, *The Laboratory Rat*, Elsevier, ed 2th, United Kingdom, hal. 72.
- Suhardjo, SG Indrawati, B Sidharto, 2001. Mass Cataract Surgery with Intraocular Lens Implantation in Some Primary Health Services in Yogyakarta Territory and Surrounding Area, *Indon J Clin Epidemiol Biostat VIII (2):10-4*.
- Sulistya, T.B. dan Mutammima, A. 2011, Suplementasi ekstrak Bilberry menurunkan kadar malondialdehid lensa penderita katarak senilis, *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 26(4): 199-203.
- Sysmex C., 2009, *Operator's Manual Automated Hematology Analyzer KX-21*, Japan.
- Tamsuri, A. 2010, *Klien gangguan mata dan penglihatan : keperawatan medical-bedah*, EGC, Jakarta.
- Thohir, A., Sulistya, T.B., dan Santoso, S.A. 2008, 'Efek suplementasi ekstrak *Bilberry* terhadap kadar malondialdehid lensa tikus yang dipapar radiasi cranium total', *Tesis*, Universitas Brawijaya Malang, Malang.
- Tsubura, A., *et al.* 2011, Animal Models of N-Methyl-N-nitrosourea-induced Mammary Cancer and Retinal Degeneration with Special Emphasis on Therapeutic Trials, *International Journal of Experimental and Clinical Pathophysiology and Drug Research*, **25**: 11-22.
- Utami, P. 2008, *Buku Pintar Tanaman Obat: 431 Jenis Tanaman Penggempur Aneka Penyakit*, AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Alih Bahasa Drs. Soendani Noerono Soewandhi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta; 577-578.

Yoshizawa, K., dan Kennett, B.L.N. 2002, Determination of the influence zone for surface wave paths, *Geophys. J. Int.*, 149, hal. 440.

Yoshizawa, K., *et al.* 2000, Cataractogenesis in Neonatal Sprague-Dawley Rats by *N*-Methyl-*N*-nitrosourea, *Toxicologic Pathology*, **28(4)**: 555-564.