

## **BAB V**

### **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 pemberian infus daun kitolod (*Laurentia longiflora*) konsentrasi 20% yang diteteskan pada mata tikus katarak mempunyai efek 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 uji toksisitas untuk mengetahui keamanan dalam pemakaian infus daun kitolod jangka panjang baik dalam pencegahan maupun pengobatan.
2. Dilakukan isolasi kandungan berkhasiat daun kitolod (*Laurentia longiflora*).
3. Dilakukan pengobatan secara oral untuk melihat efek serta pengaruh pemakaian dari infus daun kitolod terhadap organ dalam tubuh.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, I. 2003, *Khasiat & Manfaat Kitolod Penakluk Gangguan Pada Mata*, AgroMedia Pustaka, Jakarta, hal. 6, 27, dan 28.
- 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.
- Ansel, H. 1989, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, edisi keempat, Penerjemah: Farida Ibrahim, UI-Press: Jakarta. hal. 157-163, 540-551.
- Aryana, I.G.P.S. dan Biran, S.I. 2006, *Konsep baru kortikosteroid pada penanganan sepsis*. *Dexa Media* 4: 177-81.
- Aryulina, D., Choirul, M., Syalfinaf, M., Endang, W.W. 2004, *Biologi 2*, Editor Ch. Eny Wijayanti, Erlangga, Jakarta, hal 324.
- Asyari, F. 2007, *Dry Eye Syndrome* (Sindrom mata kering), *Dexa Media*, 20(4): 162-166
- Bagchi D., Preuss H.G., 2004, *Phytopharmaceuticals in Cancer Chemoprevention*, [Modern Nutrition Science](#), CRC press.
- Cahyani, R.D. 2014, Pengaruh infus daun Kitolod (*Laurentia longiflora*) terhadap jumlah Neutrofil dan Limfosit pada Tikus Wistar Katarak yang diinduksi *methyl nitroso urea*, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Cancer. 2012, *Chemoprevention*, diakses tanggal 18 Desember 2014, (<http://www.cancer.net/navigating-cancer-care/prevention-and-healthy-living/chemoprevention>)
- Dalimartha, S. 2008, *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3*. Jakarta: Perpustakaan Nasional Republik Indonesia.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, *Farmakope Indonesia Edisi IV*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta.
- Ditjen POM, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal 82-84.
- Djing, Oei Gin, 2006, *Terapi Mata dengan Pijat dan Ramuan*, penebar Plus, Jakarta.
- Dorland, Newman. 2002. *Kamus Kedokteran Dorland*. Edisi 29, EGC, Jakarta.
- Efendi, Z. 2003, *Peranan Leukosit sebagai Anti Inflamasi Alergik dalam Tubuh*, Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara, Digital by USU digital library.
- Elisabeth J. Corwin, 2009, *Buku Saku Patofisiologis Corwin*, Jakarta: Aditya Media
- Fawcett, Don W. 2002, *Buku Ajar Histologi*, edisi 12, EGC, Jakarta, hal 112.
- Gunawan, D. dan S. Mulyani, 2004, *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid 1*, Penebar Swadaya, Jakarta, 140 hlm.
- Guyton A. C., Hall J. E. 1997, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, Edisi 9, ECG, Jakarta.
- Guyton dan Hall, 2008, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, edisi 11, ECG, Jakarta.
- Hadioetomo, R. S., 1985, *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek*, PT. Gramedia, Jakarta.

- Hariana, A., 2008, *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya seri 2*, Penebar Swadaya, Depok.
- Hoffbrand A. V., Pettit J. E. 1996, *Trombositopenia*, Essential haematology, Terjemahan Iyan Darmawan, Edisi 2, Jakarta: EGC, Hal : 220-227.
- Hoffbrand A. V, J.E. Petit, P.A.H. Moss, 2005, *Kapita Selekta Hematologi Edisi 4*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, Hal : 221, 295.
- Ilyas, Sidarta., 2002, *Ilmu Penyakit Mata*, CV. Sagung Seto, Jakarta.
- Ilyas, Sidarta, 2006, *Ilmu Penyakit Mata*, Edisi Kedua, Balai Penerbit FKUI, Jakarta.
- Ilyas, Sidarta, 2009, *Ilmu Penyakit Mata*, Edisi ketiga cetakan ke-6, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Ilyas, Sidarta, 2010, *Ilmu Penyakit Mata*, Edisi ketiga, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Institut Pertanian Bogor. 2012. "Tinjauan Pustaka". diakses Selasa, 16 Desember 2014  
[http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/56297/20/12rms\\_BAB%20II%20Tinjauan%20Pustaka.pdf?sequence=4](http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/56297/20/12rms_BAB%20II%20Tinjauan%20Pustaka.pdf?sequence=4).
- Junqueira, L.C. dan J. Carneiro, 2007, *Histologi Dasar*, edisi 10, ECG, Jakarta.
- KemenKes, R.I. 2010, Menkes Meresmikan Program Orbis Flying Eye Hospital, diakses tanggal 25 Oktober 2014,  
<http://www.depkes.go.id/article/view/1112/menkes-meresmikan-program-orbis-flying-eye-hospital-html>

- KemenKes, R.I. 2012, Mata Sehat Di Segala Usia Untuk Peningkatan Kualitas Hidup Masyarakat Indonesia, diakses tanggal 25 Oktober 2014, [http://www.depkes.go.id/article/view/2082/mata\\_sehat\\_disegala\\_usia\\_untuk\\_peningkatan\\_kualitas\\_hidup\\_masyarakat\\_indonesia.html](http://www.depkes.go.id/article/view/2082/mata_sehat_disegala_usia_untuk_peningkatan_kualitas_hidup_masyarakat_indonesia.html)
- Khurana A.K, 2007, Community Ophthalmologi, Chapter 20, in Comprehensive Ophthalmology, Fourth Edition, New Age International Limited Publisher, New Delhi, page 443-446.
- Kohnen, T. Cataract and Refractive Surgery, Penerbit Springer, Germany, 2005, hal 19.
- Konczak, I., Okuno, S., Yoshimoto, M., Yamakawa, O. 2004, Caffeoylquinic Acids Generated In Vitro in High-Anthocyanin-Accumulating Sweet potato Cell Line, Journal of Biomedicine and Biotechnology.
- Kosasih, E.N dan A.S Kosasih. 2008, *Tafsiran Hasil pemeriksaan Laboratorium Klinik* edisi kedua. Karisma Publishing Group : Tangerang.
- Kresno, S.B., 2010, *Imunologi : Diagnosis dan Prosedur Laboratorium*, edisi kelima, Badan Penerbit FKUI, Jakarta.
- Krinke, G.J., 2000, The Laboratory Rat, CA: Academic Press, San Diego, Hal 150-152.
- Kumar, V., A.K. Abbas, Fausto N., 2005, *Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease*, ed. 7, vol. 1, Elsevier saunders, China.
- 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.

- Lukas, Stefanus., 2006, *Formulasi Steril*. Yogyakarta: C.V. Andi Offset.
- [Mangan](#), Yellia. 2009, *Solusi Sehat Mencegah & Mengatasi Kanker*, AgroMedia, Jakarta, hal 66.
- Maria, Helena. 2015, Pengaruh Infus Daun Kitolod (*Laurentia Longiflora*) Sebagai Pencegahan Katarak Terhadap Jumlah Sel Radang (Polimorfonuklear) Tikus Wistar Yang Diinduksi MNU, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Mitchell., and Richard, N. 2006, *Buku Saku Dasar Patologis Penyakit Robbins dan Cotran*, 7<sup>th</sup> ed., diterjemahkan dari bahasa inggris oleh Andri Hartono, EGC Medical Publisher, Jakarta, hal. 29.
- Muzakkar, 2007, *Uji Sterilitas Tetes Mata yang Beredar di Kota Palu Setelah Satu Bulan Penggunaan*, Jurnal Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi dan Pengetahuan Alam (STIFA) Pelita Mas, Palu.
- Mycek,J. Mary, 2001. *Farmakologi Ulasan Bergambar*, Widya Medika, Jakarta.
- Olver, J., and Lorraine Cassidy, 2005, *Ophthalmology at Glance*, Blackwell Science Ltd, London, hal. 72-75.
- Pearce, Evelyn C, 2006, *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*, Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Riordan-Eva P, Whitcher JP. 2012. Vaughan dan Asbury ophthalmologi umu.,Edisi ke-17. Jakarta: EGC. hlm. 76-89.
- Russo J, Russo I.H., Rogers A.E., Van Zwieten M.J., Gusterson B. 1990, *Tumors of mammary gland*, Vol. 1. In: Turusov V, Mohr U† (eds) *Pathology of tumours in laboratory animals.*, IARC Scientific Publications, Lyon, pp. 47-78
- Rossieny, Dickna Putri, 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.

Scheffler, W.C., 1987, *Statistika untuk Biologi Farmasi, kedokteran dan Ilmu Bertautan* (Cetakan 2), Institut Teknologi Bandung, Bandung. hal. 182-191.

Scholote, T., dkk., 2006, *Pocket Atlas of Ophthalmology*, Thieme, Germany, hal. 139- 145.

Sirois, M. 2005, *Laboratory animal medicine: Principles and procedures*, Elsevier Mosby, Philadelphia, USA. Pp 167,172.

Sudjadi B., Laila S., 2007, *Biologi Sains dalam Kehidupan*, edisi 2, Yudhistira Ghalia, Indonesia

Suckow, M. A., *et al*, 2006, *The Laboratory Rat*, Elsevier, ed 2<sup>th</sup>, United Kingdom, hal. 72.

Vaughan & Asbury, 2010, *Oftamology Umum*, editor : Dian Susanto, ed. 17, Penerbit Buku Kedokteran ECG, Jakarta.

Voigt. 1994, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, second edition, edited by Ainley Wade and Paul J weller, The Pharmaceutical Press: London.

Wilmana, P.F., dan Gan, S.G., 2007. Analgesik-Antipiretik Analgesik AntiInflamasi Nonsteroid dan Obat Gangguan Sendi Lainnya. Dalam: Gan, S.G., Editor. Farmakologi dan Terapi. Edisi 5. Gaya Baru, Jakarta, 230- 240.

Williams, A., Bax, N. J., Kloser, R. J., Althaus, F., Barker, B., and Keith, G. 2009, Australia's deep-water reserve network: implications off else homogeneity for classifying abiotic surrogates of biodiversity. ICES Journal of Marine Science.

Yoshizawa, K., dkk., 2000, Cataractogenesis in Neonatal Sprague-Dawley Rats by N-Methyl-N-Nitrosourea, *Toxicologic Pathology*, vol. 28, Japan.