

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan 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*) dapat mencegah terjadinya katarak melalui pengamatan penurunan jumlah makrofag pada jaringan mata tikus wistar.

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 formulasi yang lebih baik agar memenuhi semua persyaratan sediaan mata untuk menjamin kelayakan sediaan jika digunakan pada manusia
- 3.) Dilakukan fraksinasi terhadap senyawa flavonoid dari daun kitolod yang diduga berkhasiat sebagai pencegahan katarak

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas AK & Lichmant AH. 2003. Cellular and Molecular Immunology. Fifth edition. Philadelphia: WB & Saunders
- Ali, I. 2003. *Khasiat & Manfaat Kitolod, Penakluk Gangguan pada Mata*. PT AgroMedia Pustaka: Depok.
- 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.
- Ansel.2008. Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi diterjemahkan oleh Ibrahim, F. UI Press. Jakarta.
- Anonim, 1985, Cara Pembuatan Simplisia, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Azrul Azwar, 2004.Katarak pada Usia Lanjut.Jakarta. Bina Persada Pers
- British Pharmacopoeia Commision, 2001, British Pharmacopoeia 2001, Stationery Office, London, p.962-963.
- Colville, T., and Bassert, J. M. 2008, Clinical Anatomy & Physiology for Veterinary Technician. Missouri: Elsevier.
- Connors, K.,A., 1992, Stabilitas Kimiawi Sediaan Farmasi, jilid 1, Penerjemah: Drs. Didik Gunawan, IKIP Press: Semarang. hal. 9-40
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000, Parameter Standart Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Jakarta.

- Departemen Kesehatan RI. Rencana Strategis Nasional Penanggulangan Gangguan Penglihatan dan Kebutaan (PGPK) untuk Mencapai Vision 2020. Jakarta. 2003.
- Depkes RI. 2010. Sistem Kesehatan Nasional . Jakarta
- Ditjen POM, 1986, Sediaan Galenik, Depkes RI Indonesia. Bahkti Husada Jakarta.
- Efendi, Z. 2003, Daya Fagositosis Makrofag Pada Jaringan Longgar Tubuh, Bagian histologi Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara, Digital by USU digital library.
- 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, Rat behavior and biology, diakses tanggal 03 November 2014, <http://www.ratbehavior.org/Eyes.htm#anatomy>
- Hariana. 2008.Tumbuhan obat & khasiatnya.Seri 1.Jakarta : Penebar Swadaya.
- Ilyas, S. 2006. Ilmu Penyakit Mata Edisi Kedua. Balai penerbit FKUI. Jakarta.
- Ilyas S. (2007). Ilmu Penyakit Mata. Tajam penglihatan, kelainan refraksi dan penglihatan warna hal 72-75.Edisi 3. Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia : Jakarta
- Ilyas, S. 2009, Ilmu Penyakit Mata, Edisi ketiga, Balai Penebit FKUI, Jakarta.

- Ipteknet.2005. *KiToIod*.http://www.iptek.net.id/ind/pd_tanobat/view.php?menu=2&id=85 tanggal akses 9 Januari 2012.
- Irawan, 2008 Ilmu kesehatan mata, Balai Pustaka: Jakarta
- Junqueira, L.C., 2007. Histologi Dasar: Teks & Atlas. Ed. 10. Jakarta: EGC, 451.
- Kusuma, F.R. dan Zaky, B.M. 2005, Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat, AgroMedia Pustaka, Depok, hal. 32-33.
- Lang, Gerhard K. Opthalmology, A short Textbook, Penerbit Thieme Stuttgart, New York, 2000, hal 173-185.
- Lembaga Biologi Nasional. 1978, Tumbuhan Obat , Lembaga Biologi Nasional- LIPI, Bogor.
- Louie, Stan, G., and Shen W.C. 2005, Immunology for Pharmacy Students, Amsterdam : Harwood Academic Publishers.
- Maharani, P. 2007, Histopatologi Organ Hati dan Mata Pada Tikus Penderita Diabetes Melitus Eksperimental, *Skripsi*, Sarjana Kedokteran Hewan, Institut Pertanian, Bogor.
- Mangan, Y. 2009, Solusi Sehat Mencegah & Mengatasi Kanker, AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Mansjoer, S.1997. Efek Antiradang Minyak Atsiri Temu Putih (*Curcuma zedaria* Rosch). Media Farmasi Indonesia 8(1): p 35-36
- 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
- Mitchell and Richard, N. 2006, *Buku Saku Dasar Patologis Penyakit Robbins dan Cotran*, 7th ed., diterjemahkan dari bahasa Inggris oleh Andri Hartono, EGC Medical Publisher, Jakarta, hal. 29.

- Muntiha, M., 2001, Teknik Pembuatan Preparat Histopatologi dari Jaringan Hewan dengan Pewarnaan Hematoksilin dan Eosin, Temu Teknis Non Peneliti, :156-163.
- Murriel A.C, Stanfield L.D, Vanbrocklin D.M, Bailey L.I, Denbeste P.B, Dilomo C.R, et all. (2004). Optometric clinical practice guideline. American optometric association: U.S.A
- Mycek, Mary J. 2001. Farmakologi Ulasan Bergambar. Jakrta: Widya Medika. p 280-409
- Olver, J., and Lorraine, C. 2005, Ophthalmology at Glance, Blackwell Science Ltd, London, hal. 72-75.
- Osowole, 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.
- Plantamor.2008. *BungaBintang(Isotomalongiflora)*.<http://plantamor.com/index.php?plant=721> tanggal akses 9 Januari 2012.
- Price, S. A & Wilson, L. M. 2005. Patofisiologi Konsep Klinik Proses-Proses Penyakit.(Edisi 4).Jakarta : EGC. p 35-50
- Rajesh Sinha, Chandra Shekhar Kumar, Jeewan S Titiyal, 2009, Etiopathogenesis of cataract: Journal review, R. P. Centre for Ophthalmic Sciences, All India Institute of Medical Sciences, Ansari Nagar, New Delhi, India, Vol. 57 :3, 245-249.
- Rahmawati, E., Wiwi, W. 2007, Pemeriksaan Karakterisasi Farmakognosi dan Uji Hayati Pendahuluan secara BSLT dari Ekstrak Ki Tolod *Laurentia longiflora* (L) E. Wimm, FFUP, Jakarta.

- Robbins, S. RS. Dan Kumar, V. 2007. "Basic Patology". Disadur Staf Pengajar Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Buku Ajar Patologi. Edisi 7. Jakarta : EGC.
- 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.
- Sasongko, W. 2008, *ARMAGEDDON 2 : antara Petaka dan Rahmat*, Gema Insani, Jakarta.
- Scholote, T.J. Rohrbach, M. Grueb., dan J. Mielke. 2006, *Pocket Atlas of Ophthalmology*, Thieme, Germany, hal. 139- 145.
- Sherwood, L. 2001. *Fisiologi Manusia; dari Sel ke Sistem*. Edisi 2. Jakarta; EGC
- Siswanto, (1997). *Sayuran Dataran Tinggi*, Jakarta, Penebar Swadaya.
- Smith, T. 2001. *Dokter di Rumah Anda*. Dian Rakyat: Jakarta.
- Smeltzer, S.C. (2001). *Buku Ajar Keperawatan Medical bedah* (Edisi 8). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran.
- Stoane, Ethel. 2003. *Anatomi dan Fisiologi untuk pemula*. Jakarta: ECG
- Suhardjo, Puryanto, T.U., Soedarmanto, M. 2001, *Astigmatisme Pasca Bedah Katarak Metode insisi Korneoskleral dan skleral di RS Dr Sarjito*, *Berkala Ilmu Kedokteran*, XXXIII(4):187-94.
- 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., Philadelphia (PA), Saunders.

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