

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab 5 memuat tentang kesimpulan penelitian yang telah dilakukan dan saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian ekstrak air *C. longa* tidak memberikan penurunan jumlah neutrofil darah tikus konjungtivitis
2. Pemberian ekstrak air *C. longa* tidak memberikan penurunan jumlah limfosit darah tikus konjungtivitis
3. Konsentrasi ekstrak air *C. longa* yang memberikan hasil terbesar terhadap penurunan jumlah neutrofil darah tikus konjungtivitis tidak diketahui
4. Konsentrasi ekstrak air *C. longa* yang memberikan hasil terbesar terhadap penurunan jumlah neutrofil darah tikus konjungtivitis tidak diketahui

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat dilakukan penelitian lanjutan mengenai:

1. Uji toksisitas ekstrak air *C. longa* untuk mengetahui keamanannya untuk penggunaan jangka panjang
2. Formulasi sediaan tetes mata dengan bahan aktif isolat dari ekstrak *C. longa*

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, B.B., Bhatt, I.D., Ichikawa, H., Ahn, K.S., Sethi, G., Sandur, S.K., Natarajan, C., Seeram, N., and Shishodia, S. 2006, Curcumin – biological and medicinal properties.
- Ahmad, W., Hasan, A., Ansari, A., and Tarannum, T. 2010, *Curcuma longa* Linn.-A Review, *Hippocratic Journal of Unani Medicine*, **5(4)**: 179-190.
- Akram, M., Ahmed, A., Usmanghani, K., Hannan, A., Mohiuddin, E., and Asif, M. 2010, *Curcuma longa* and curcumin: A review article, **55(2)**: 75-70.
- Alexandru, I. 2011, Experimental use of animal in research spa, *Balneo-Research Journal*, **2(1)**:65-69.
- Azari, A.A dan Barney, N.P. 2013, Conjunctivitis: A systematic review of diagnostic and treatment, *JAMA*, **360(16)**: 1721-1729.
- Azwanida, N.N. 2015, A review on the extraction methods use in medicinal plant, principle, strength, and limitation, *Med Aromat Plants*, **4(3)**: 1-6.
- Benzie, I.F.F dan Wachtel-Galor, S. 2011, *Herbal medicine: Biomolecular and clinical aspects*, 2nd ed, CRC Press, Boca Raton.
- Charles River Laboratories. 1998, *Technical Bulletin*, Wilmington.
- Cohen, B.A. 2003, *Medical Terminology: An Illustrated Guide*, 4th ed., Lipinkot Williams & Wilkins.
- Departemen Kesehatan RI, 2012, Peraturan Menteri Kesehatan RI no. 7 tahun 2012 tentang registrasi obat tradisional, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI, 1977, *Materia Medika Indonesia* Jilid I, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Fitriana, T., Bintang, M., dan Safitri, M. 2015, Phytochemical screening and antioxidant activity of clove mistletoe leaf extract(*Dendrophthoe pentandra(L.)Miq.*), *IOSR Journal of Pharmacy*, **5(8)**: 13-18.

- Gandasoebrata. 2007, Penuntun laboratorium klinik. Dian rakyat, Jakarta.
- AAO, 2013, Conjunctivitis Preferred Practice Pattern, San Fransisco: American Academy of Ophthalmology.
- Gupta, S.K., Agarwal, R., Srivastava, S., Agarwal, P., Agrawal, S.S., Saxena, R., and Galpalli, N. 2008, The Anti-inflammatory Effects of Curcuma longa and Berberis aristata in Endotoxin-Induced Uveitis in Rabbits, *Association for Research in Vision and Ophthalmology*, **49(9)**: 4036-4040.
- Hoppe, B.R. dan Lassen, E.D. 1978, Blood smears and the use of wright's stain, *Iowa State University Veterinarian*, **40(3)**: 113-116.
- Ilyas, S. dan Yulianti S.R. 2014, *Ilmu Penyakit Mata*, Edisi Kelima. Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Jurenka, J.S. 2009, Anti-inflammatory properties of curcumin, a major constituent of curcuma longa: a review of preclinical and clinical research, *Alternative Medicine Review*, **14(2)**: 141-153 .
- Katzung, B.G., Masters, S.B., dan Trevor, A.J. 2012, *Basic and Clinical Pharmacology*, 12th ed., McGraw-Hill Companies, Inc.
- Kaushansky, K., Lichtman, M.A., Prchal, J.T., Levi, M.M., Press, O.W., Burns, L.J., and Caligiuri, M.A. 2016, *Williams Hematology*, 9th ed., McGraw-Hill Education, USA.
- Kementrian Kesehatan RI. 2014, *Farmakope Indonesia*, Edisi V, Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementrian Kesehatan RI. 2011, *Pedoman Interpretasi Data Klinik*, , Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementrian Kesehatan RI. 2008, *Farmakope Herbal Indonesia*, Edisi Pertama, Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Koolhaas, J.M. 2010, 'The laboratory rat' in *The UFAW Handbook on The Care and Management of Laboratory and Other Research Animals*, 8th ed., The Universities Federation for Animal Welfare.

- Kumar, S., Singh, N.N., Singh, A., Singh, N., and Sinha, R.K. 2014, Use of *Curcuma longa* L. extract to stain various tissue for histological studies, *AYU*, **35(4)**: 447-451.
- Marliana, S.D., Suryanti, V., dan Suyono. 2005, Skrining fitokimia dan analisis kromatografi lapis tipis komponen kimia buah labu siam(*Sechium edule Jacq. Swartz.*) dalam ekstrak etanol, *Biofarmasi*, **3(1)**: 26-31.
- Muller, W.A. 2012, Getting leukocytes to the site of inflammation, *Vet.Pathol., National Institutes of Health*, **50(1)**: 7-22.
- Myers, J.W, Neighbors, M., dan Tannehille-Jones, R. 2002, Principles of pathophysiology and emergency medical care. Delmar, NYC.
- Notoatmodjo, S. 2002, Metodologi penelitian kesehatan. PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Pangemanan, A., Fatimawali, dan Budiarmo, F. 2016, Uji daya hambat ekstrak rimpang kunyit(*Curcuma longa*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas sp.*, *Jurnal e-Biomedik(eBm)*, **4(1)**: 81-85.
- Parasuraman, S., Raveendran, R., dan Kesavan, R. 2010, Blood sample collection in small laboratory animals. *Journal of Pharmacology and Pharmacotherapeutics*, **1(2)**: 87-93.
- Plata, K., Rosato, A.E., dan Wegrzyn, G. 2009, *Staphylococcus aureus* as an infectious agent: overview of biochemistry and molecular genetics of its pathogenicity, *Acta Biochimica Polonica*, **56(4)**: 597-612.
- Purba, E.R. dan Martosupono, M. 2009, Kurkumin sebagai antioksidan, *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains IV*, **3**: 607-621.
- Rukmana, R. 2004, Kacang hijau: Budidaya dan pascapanen. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutton, S. 2011, Determination of Inoculum for Microbiological Testing, *Journal of GXP Compliance*, **15(3)**: 49-53.