

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Krim ikan kutuk (*Channa striata*) dapat menurunkan jumlah makrofag pada tikus putih dengan luka insisi.
2. Krim ikan kutuk (*Channa striata*) dapat menurunkan jumlah neutrofil pada tikus putih dengan luka insisi.
3. Krim ikan kutuk (*Channa striata*) dapat menurunkan panjang luka secara makroskopis pada tikus putih dengan luka insisi.

5.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, dapat dianjurkan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kombinasi bahan pembawa pada krim untuk mendapatkan hasil yang lebih efektif.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang aturan pakai yang berbeda sehingga diketahui dosis optimal penggunaan.
3. Penggunaan lima lapang pandang dalam pengamatan preparat jaringan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, D. 2006. Pengaruh Pemberian Fish Albumin Ikan Gabus (*Ophiocephalus striatus*), Tenggiri (*Scomberomerus guttatus*), Tongkol (*Euthynnus affinis*), dan Ikan Kuniran (*Upeneus sulphureus*) Terhadap Penutupan Luka Pada Hewan Uji Tikus Putih Wistar (*Rattus novergicus*). *Skripsi*. Unibraw : Malang.
- Allington, N.I. 2002. *Channa striatus. Fish Capsule Report for Biology of Fishes*. <http://www.umich.edu/~bio440/fishcapsule96/channa.htm>. Diakses pada tanggal 20 Januari 2017.
- Ansar. 2010. *Pengolahan dan Pemanfaatan Ikan Gabus*. Kementerian Pendidikan Nasional Direktorat Jenderal Pendidikan Nonformal dan Informal Direktorat Pendidikan Kesetaraan. Jakarta : ISBN.
- Anonim. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi keempat*. Depkes RI : Jakarta.
- Ansel, H.C. 2005. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi Keempat. UI Press: Jakarta.
- Anwar, E. 2012. *Eksipien dalam Sediaan Farmasi (Karakterisasi dan Aplikasi)*. Dian Rakyat: Jakarta.
- Archibald, J., 1974, Healing and Repair. Dalam K. Mayer (ed). *Canine Surgery*. 2 ed. *American Veterinary Pub*. Easton. 22-29.
- Asikin, A. 1999. Pengaruh Pemberian Menu Ekstra Filtrat Ikan Gabus pada Penderita Pra dan Pasca Operasi di Rumah Sakit Saiful Anwar Malang. *Laporan Kasus*. Unibraw : Malang.
- Asma, W. 2016. Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata L.*) Sebagai Penyembuh Luka Bakar Pada Kelinci. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Baird, S.K., Kurz, T., Brunk, T. 2006. Metallothionein protects against oxidative stress induced lysosomal destabilization. *Biochem. J.* **394**:275-283.

- Banker, G.C., and Rhodes, C.T. 2002. *Modern Pharmaceutics*, Marcel Dekker Inc : New York.
- Baratawidjaja, K.G. 2002, *Imunologi Dasar*. Edisi ke-5. Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia : Jakarta.
- Carvallo. 1998. Studi profil asam amino, albutnin dan mineral Zn pada ikan gabus dan Tomang. *Skripsi*, Universitas Brawijaya: Malang.
- Celloti, F and Laufer, S. 2001. Inflammation, Healing and Repair Synopsis, *J. Phar. Res.* **43(5)**:447.
- Chandra, S. and Banerjee, T.K., 2004. Histopathological analysis of the respiratory organs of *Channa striata* subjected to air exposure. *Veterinarski Archiv.* **74(1)**:37-52.
- Cohen, M.R. 1999. *Medication Errors*. American Pharmaceutical Association : Washington DC.
- Courtenay, J., Walter, R and James, D.W. 2004. *Channa gachua Snakeheads (Pisces, Channidae) - A Biological Synopsis and Risk Assessment*. United States Geological Survey Circular 1251:Colorado.
- Departemen Kesehatan RI. 1995. *Materia Medika*. Jilid VI. Direktorat Jendral POM-Depkes RI : Jakarta.
- Dudu, H. 1991. Kinetika 1131 - Human Serum Albumin Pada Pemberian Intravena. *Proceedings*. Seminar Reaktor Nuklir dalam Penelitian Sains dan Teknologi Menuju Era Tinggal Landas. PT. Perkebunan Nusantara, Bandung.
- Efendi, Z. 2003. *Daya Fagositosis Makrofag pada Jaringan Longgar Tubuh*. Dalam USU Digital Library. Bagian Histologi FK USU : Sumatra Utara.
- Foegeding, E.A., Allen, C.E., and Dayton, W.R. 1986. Effect of heating rate on thermally formed myosin, fibrinogen and albumin gels. *J. Food Science.* **51**:104-108.

- Gurtner, G.C. 2007. Wound Healing: Normal and Abnormal. Dalam: Thorne CH, penyunting. *Grabb and Smith's Plastic Surgery*. Edisi ke-6. Lippincott Williams & Wilkins: Philadelphia.
- Harahap, I.P, Soewoto, H., Sadikin, M., Kurniaty, M.M.V., Wanandi, S.J., Retnq, P., Kartamihardja, E.S. 1994. Biologi Reproduksi Populasi Ikan Gabus (*Channa striata*) di Waduk Kedungombo. *Buletin Perikanan Darat*. **5(2)**:113-119.
- Hunt, K.T. 2003. Wound Healing. In: Doherty MG. *Current Surgical Diagnosis and Treatment*. 12th Ed. McGraw-Hill: USA.
- Keane, M and O'Toole, M.T. 2005. *Miller-Keane Encyclopedia & Dictionary of Medicine, Nursing, & Allied Health*. Revised Reprint. 7th edition. Saunder and imprint of Elsevier.
- Kenneth, A.W. 2002. *Dermatological and Transdermal Formulations*. Marcel Dekker Inc : New York.
- Lawrence, W.T. 2002. Wound Healing Biology and Its Application to Wound Management. Dalam: O'Leary P, penyunting. *The Physiologic Basis of Surgery*. Edisi ke-3. Lippincott Williams & Wilkins: Philadelphia.
- Lewis, G.P. 1986. *Mediator of Inflammation*. Wright, Bristol.
- Mahmud, M.K., Helmana, Zulfianto, N.A. 2005. *Daftar Komposisi Bahan Makanan (DKBM)*. Persatuan Ahli Gizi Indonesia (PERSAGI) : Jakarta.
- Makmur, S., Rahardjo M.F, dan Sukimin, S. 2003. Biologi Reproduksi Ikan Gabus (*Channa striata Btoch*) di Daerah Banjiran Sungai Musi Sumatera Selatan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. **3(2)**:1-9.
- Mifflin, H. 2007. *The American Heritage Medical Dictionary*. Houghton Mifflin Company: United State.
- Muflikhah, N., Safran, M dan Suryati N.K. 2008. *Gabus*. Balai Riset Perikanan Perairan umum.

- Muller, G.H., Robert, W.K., William, H.M., Craig, E.G. 2001. *Muller & Kirk's Small Animal Dermatology* 6th. WB Saunders :Philadelphia.
- Muntiaha, M.C., Yamlean, P.V.Y., Lolo, W.A. 2014. Uji Efektivitas Sediaan Krim Getah Jarak (*Jatropha multifida* L) untuk Pengobatan Luka Sayat yang Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Kelinci. *Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT*. **3(3)**:137-145.
- Muslim. 2012. Perikanan Rawa Lebak Lebung Sumatera Selatan. *Skripsi*. Unsri Press : Palembang.
- Piliang, W.G., Soewondo, D. 2006. *Fisiologi nutrisi* **Vol.2**. IPB Press : Bogor.
- Pusponegoro, H.D dan Wahyu, I. 2005. *Standar Pelayanan Medis Kesehatan Anak*. Edisi 1. Badan Penerbit IDAL : Jakarta.
- Rahayu, W.P., Suliantari, M., Fardias, S. 1992. *Teknologi Fermentasi Produk Perikanan*. Pusat Antar Universitas IPB : Bogor.
- Sadikin, M. 2002. *Biokimia Darah*. Widya Medika : Jakarta.
- Santoso, A.H. 2009. Uji Potensi Ekstrak Ikan Gabus (*Channa striata*) sebagai Hepatoprotector pada Tikus yang diinduksi dengan Parasetamol. *Tesis*. IPB : Bogor.
- Sediaoetama, A.D. 2004. *Ilmu Gizi*. Jilid I. Dim Rakyat : Jakarta.
- Sulistiyati, T. 2011. Pengaruh Suhu dan Lama Pemanasan dengan Menggunakan Ekstraktor Vakum terhadap Crude Albumin Ikan Gabus (*Ophiocephalus striatus*). *Skripsi*. Universitas Brawijaya : Malang.
- Sunatrio, S. 2003. *Peran Albumin Dalam Penyakit Kritis dalam Konsensus Pemberian Albumin pada Sirosis Hati*. FKUI press : Jakarta.
- Syafei, D.S., Malik, B.B.A., Suherman, H., Asnawati. 1995. Pengenalan Jenis-jenis Ikan //erairan Umum. *Laporan Dinas Perairan Provinsi Jambi*. Dinas Perairan : Jambi.

- Talwar, P.K. and Jhingran, A.G. 1992. *Inland Fisheries of India and Adjacent Countries*. Balkema : Rotterdam.
- Tranggono, R.I., Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan kosmetik*. PT. Gramedia : Jakarta.
- Ulaen, Selfie, P.J., Banne, Suatan, Y., Ririn, A. 2012. Pembuatan Salep Anti Jerawat dari Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. **3(2)**:61-70.
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.