

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Pemberian gel ekstrak kulit buah jengkol (*Pithecellobium lobatum Benth.*) dengan konsentrasi 10% efektif terhadap peningkatan angka sel fibroblas pada penyembuhan luka pasca pencabutan gigi marmut (*Cavia cobaya*) jantan ( $p < 0,05$ ).

#### B. Saran

Penelitian yang telah dilakukan tidak lepas dari kekurangan, maka peneliti mengharapkan :

1. Penelitian tentang manfaat kulit buah jengkol dapat lebih dikembangkan karena mengingat belum banyak digunakannya kulit buah jengkol sebagai bahan alami yang berguna di bidang kesehatan terutama di bidang kesehatan gigi dan mulut.
2. Diperlukan ketelitian dan kecermatan dalam pengambilan spesimen untuk pembuatan preparat histologist sehingga hasil yang di dapat akan lebih baik.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengukur dosis yang diberikan sehingga hasil yang diperoleh akan jauh lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali Taqwim. 2011. *Peran Fibroblas pada Proses Penyembuhan Luka*.
- Cholisoh, Z. (2008). Aktivitas Penangkap Radikal Ekstrak Ethanol 70% Biji Jengkol (*Archidendron jiringa*). Vol 9, No.1 : Fakultas Farmasi UMS, Surakarta hal 34-40.
- Cornita, A. S. 2011. Peningkatan Angiogenesis Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi Marmut (*Cavia cobaya*) Setelah Pemberian Gel Ekstrak Teripang (*Stichopus noctivagus*) 75%. *Strata II*. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada.
- Darwin. (2011). Perbedaan percepatan penyembuhan luka bakar dari ekstrak kulit jengkol (*Pithecellobium lobatum Benth*) dalam bentuk sediaan salep dan gel secara praklinis pada tikus putih jantan galur wistar. *Strata I*. Sumatera Utara: Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Drs. Priyanto, A. M. (2008). *Farmakologi Dasar* (II ed.). Depok: Leskonfi
- Dym, H., & Ogle. (2001). *Atlas of Minor Oral Surgery* . USA: Saunders.
- Ekasari, W. 2011, *Rumput Teki (Cyperus rotundus L)*. Edisi 2. Jakarta: Erlangga.
- Faler BJ, M. R. (2006). *Transforming growth factor- $\beta$  and wound healing. Perspectives in vascular surgery and endovascular therapy*. 55-56.
- Ghom, A. dan Mhaske S., 2008, *Texbook of Oral Pathology*, Medical Peblisher, New Delhi, p.83.
- Gruendemann, B.J. dan Fernsebner, B., 2005, *Buku Ajar Keperawatan Perioperatif*, EGC,Jakarta, p. 519-20.
- Hasanoglu, dkk. (2001). *Efficacy of Micronized Flavonoid Fraction in Healing of Clean and Infected Wounds* ,10(1): 41-44.
- Horward, Ancel.C. (1989). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi (terjemahan)*, edisi IV. Jakarta: UI Press. P,605-615.
- Howe, G.L., 1999, *Pencabutan Gigi Geligi*, EGC, Jakarta, p. 1, 12-13
- Kalangi SJR. 2004. Peran Kolagen dalam Penyembuhan Luka. *Dexa Media*. 17(4): 168-74.

- Kalangi SJR. 2004. *Peran Kolagen pada Persembuhan Luka*. [http://www.dexamedica.com/test/htdocs/dexamedica/article\\_files/kolagen.pdf.html](http://www.dexamedica.com/test/htdocs/dexamedica/article_files/kolagen.pdf.html) [15 /12/2006]
- Karodi R, Jadhav M, Rub R, Bafna A. 2009. Evaluation of the Wound Healing Activity of a Crude Extract of *Rubia cordifolia* L. (Indian madder) in Mice. *Int J Appl Res Nat Prod*. 2(2): 12-8
- Katzung, Betram G.1998. *Farmakologi Dasar dan Klinik* (6<sup>th</sup> ed.) (Agus. A.,Chaidir. J., Munaf. S., Tanzil. S., Kamaluddin. M. T., Nattaputra. S., dkk, penerjemah). Jakarta: EGC.
- Koerner, K.R., 2006, *Manual of Minor Oral Surgery for The General Dentist*, Blackwell Munksgnard, Oxford, p.20.
- Kusumawati. (2004). *Bersahabat dengan Hewan Coba*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Yogyakarta,h.14
- Leeson, Paparo. 1996. *Buku Ajar Histologi*. Jakarta : EGC.
- Mawardi, H, 2002, *Pengaruh Pemberian Ekstrak Propolis Secara Aplikasi Lokal Pada Proses Pembentukan Serabut Kolagen Pasca Ekstraksi Gigi Marmut (Cavia coby)*. Strata II. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada.
- Mitchell, R., Kumar, V., Abbas, A.K., Fausto, N., dan Aster, J.C., 2012, *Pocket Companion to Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease 8<sup>th</sup> Edition*, Elsevier, Philadelphia, p. 98-107.
- Mjor MJ, Fejerskov O. 1991. *Embriologidan Histologi Rongga Mulut* (terj). Widya Medika: Jakarta. h 154.
- Nanci, A. (2003). *Ten Cate's Oral Histology development, structure, and function*, 6<sup>th</sup> ed. Mosby. St.Louis. 403,408
- Nanci, A. (2005). *Oral Histology development, structure, and function*, 6<sup>th</sup> ed., Mosby, Elsevier, New Delhi, p. 111-144.
- Nur Permatasari, D.(2013). *Efek jus buah belimbing manis (averrhoacarambola linn.) dalam meningkatkan pembentukan kolagen pada soket tikus putih (rattus novergicus strain wistar) jantan pasca pencabutan gigi*. 1-8.
- Nur Permatasari, K. A. (2011). *Efek Ekstrak Gingseng Asia (Panax ginseng) pada Jumlah Sel Epitel Mukosa*. 1-6.

- Nurussakinah. (2010). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jengkol (*Pitchellobium Jiringa (Jack) Prain*) Terhadap Bakteri *Streptococcus Aureus*, dan *Escherichia Coli*. Sumatera Utara: Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Pedlar, P., & W.F, J. (2001). *Oral and Maxillofacial Surgery*. USA: Churchill Livingstone.
- Perdanakusuma, D.S., 2007, *Anatomi Fisiologi Kulit dan Penyembuhan Luka*, <http://www.fk.unair.ac.id/>, 13/04/2014.
- Permatasari, N., Prasetyaningrum, N., Genna, Y. (2013). Efek Pemberian Buah Belimbing (*Averrhoa carambola L.*) terhadap Peningkatan Sel Makrofag pada Soket Gigi Tikus (*Rattus novergicus*) Strain Wistar Pasca Pencabutan. Malang : Universitas Brawijaya.
- Permatasari, N. (2011). Efek Ekstrak Ginseng Asia (*Panax ginseng*) pada Jumlah Sel Epitel Mukosa. Malang : Universitas Brawijaya. 1-6.
- Pitojo, S. (1994). *Jengkol: Budidaya dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Richard Bucala. Fibrocytes : circulating fibroblas that mediate tissue repair. 2004. Jaya, Ara Miko. 2010. *Isolasi dan Uji Efektivitas Antibakteri Senyawa Saponin dari Akar Putri Malu (Mimosa pudica)* [skripsi]. Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim, Malang
- Sari, Indah Permata. 2013. *The Effect of Starfruit Juice (Averrhoa carambola Linn.) To Increasing Number of Fibroblasse In Strain Wistar Rats Socket After Tooth Extraction*. Final Assigment, Dentistry Program, Faculty of Medicine, University of BrawijayaDon W. Fawcett, M. (2002). *Buku Ajar Histologi* (12 ed.). Jakarta: EGC.
- Schwartz, S.I., 2000, *Intisari Prinsip- Prinsip Ilmu Bedah*, EGC, Jakarta, p. 133-4
- Sjamsuhidajat., de Jong. (2004). *Buku Ajar Ilmu Bedah*. Edisi 2. Jakarta: EGC.
- Sjamsuhidajat., de Jong. (2005). *Buku Ajar Ilmu Bedah*. Edisi 3. Jakarta: EGC.
- Sjamsuhidajat., de Jong. (2010). *Buku Ajar Ilmu Bedah*. Edisi 3. Jakarta: EGC
- Sjamsuhidajat, W. K. (2012). *Buku Ajar Ilmu Bedah*. Edisi 3. Jakarta: EGC.
- Suckow, M.A.; Stevens K.A.; Wilson, R.P., *The Laboratory Rabbit , Guinea Pis, Hamster, and Other Rodents*, Elsevier Inc., London, p. 563-5.

- Syamsuni, H. (2006). *Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi*. Jakarta: EGC.h.48
- Tombayong. (2002). *Farmakologi Untuk Keperawatan*. Jakarta: Widya Medica.
- Umar, A. (2012). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Binahong (*Andrographis paniculata* (TEN) *steenis*) Terhadap Kesembuhan Luka Infeksi *Staphylococcus aureus* Pada Mencit.Vol 1, No. 2 : Poltekkes Kemenkes, Surabaya hal 68-75.
- Van Beurden HE. 2005, Myofibroblast in Palatal Wound Healing: Prospect for the Reduction of Wound Contraction after Cleft Palate Repair, *J Dent Res*, 84(10): 871-880
- Vanderlip. (2003). *The Guinea Pig Handbook*, Barron's Educational Series. New York, p. 7-8, 10
- Wardani, P. L. (2009). Efek Penyembuhan Luka Bakar Gel Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper Betle*) pada Kulit Punggung Kelinci. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Whitmore, T. (1987). *Tree Flora of malaya: Chapter I A Manual for forestters*. Kualalumpur: Forest Departement Ministry of Primary industries Malaysia Longman.
- Wray, D., Lee, D., Clark, A., dan Stenhouse, D., 2003, *Textbook of General and Oral Surgery*, Churchill Livingstone, London, p. 103.
- Yugoshi, L.I., Sala, M.A., Brentegani, L.G., Lamano-carvalho, T.L. (2002). Histometric Study of Socket Healing after Tooth Extraction in Rats Treated with Diklofenac. *Braz Dent J*, 13(2), 92-6