

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah pemberian Gel Topikal *Chitosan* 3% berpengaruh positif pada proses penyembuhan *Stomatitis Aphthosa* dilihat dari adanya pengurangan diameter lesi pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) walaupun tidak ada perbedaan pengurangan diameter lesi yang bermakna antar kelompok ( $p>0.05$ )

#### B. SARAN

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Diperlukan penelitian untuk mengetahui Pengaruh Topikal Gel *Chitosan* terhadap proses penyembuhan *Stomatitis Aphthosa* pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang ditinjau dari perbedaan konsentrasi gel *Chitosan* yang diberikan.
2. Diperlukan penelitian untuk mengetahui Pengaruh Topikal Gel *Chitosan* terhadap proses penyembuhan *Stomatitis Aphthosa* pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang ditinjau dari gambaran Histologis (ketebalan epitel dan jumlah sel neutrofil) secara Mikroskopis.
3. Diperlukan penelitian untuk mengetahui Pengaruh Gel *Chitosan* terhadap proses penyembuhan *Stomatitis Aphthosa* pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang ditinjau dari banyak nya jumlah sample yang diteliti.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andres, Y *et al.* 2007. *Antibacterial Effect of Chitosan Powder:Mechanisms of Action*. Environ Technol, vol.28 no.12.
- Bratawidjaja, K,G. 2004. *Imunologi Dasar*. Edisi 8. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Corwin, E. 2000. *Buku Saku Patofisiologi*. Jakarta: EGC.
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia IV*,. Penerbit Dirjen POM:Jakarta
- Fedi, F.Peter, A.R.Vernino. 2005. In : *Silabus Periodonti Edisi 4*. Jakarta: EGC.
- Field, A. dan L. Longman. 2003. *Tyldesley's Oral Medicine*.5th ed. United Kingdom :Oxford University Press.p. 52-58.
- Greenberg. 2003. *Burket's Oral Medicine Diagnosis and Treatment*. 10th ed. USA:JB. Lippincott Company. p.63-65.
- Harfadilah, D. 2010. *Peran Ekstrak Limbah Kulit Udang Windu (Panaeus Monodon) sebagai Profilaksis Tuberculosis Paru*, diakses pada 10 Maret 2014,<http://dhilahharfadilah.blogspot.com/rak-limbah-kulit-udang-windu.html>
- Herdiana, Y.2007. *Formulasi Gel Undesilenil Fenilalanin dalam aktivitas sebagai pencerah kulit*. Karya Ilmiah. Fakultas Farmasi Unipad Jatinangor.
- Howard, A. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi* (terjemahan), edisi IV. Jakarta: UI Press, p.390-489.
- Ishihara, M., Nakanishi, K., Ono, K., Sato, M., Kikuchi, M., Saito, Y., dkk. 2002.Photocroslinkable chitosan as a dressing for whoud occlusion and accelerator in healing process. *Biomaterials*.,p.833-840
- Kohn, D.F., Barthold, S.W., 1996. *Laboratory Animal Medicine*, Academic Press, Inc.,Florida.,p.91-120.
- Kristi J, Smid-Korbar J. Struc E, Scahara M, Rupprech H. 1993. *Hydrocoilloid and gels of chitosan as drugs carrier, int. J Pharm.*,p.13-19
- Lawler, W., Ahmed, A., Hume, WJ. 2002. *Buku Pintar Patologi untuk Kedokteran Gigi*. Jakarta: Penerbit buku Kedokteran.,p.81
- Lachman, L., Herbert, A.L and Joseph, L.K. 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri*. Ed ke-3. Jakarta: UI Press.,p.1091-1092

- Lieberman., Rieger and Banker. 1989. *Pharmaceutical Dosage Form : Disperse System*. Vol ke-2. New York: Marcel Dekker Inc.,p.495-498
- Lewis, M.A.O . 1998. *Tinjauan Klinis Penyakit Mulut* . Jakarta: EGC, p.48-50.
- Lendermann, B., burki, K., Rulicke, Th., 2005, *Gene Targeting in The Rat*, <http://researchproject.unizh.ch/vet/unit52000/area576/p363.htm>. diakses pada 10 Maret 2014
- Muzzarelli, R.A.A., Terbojevich, M. and Cosani, A. 1996. *Unspecific activities of lipase and amylases on chitosans*. In:Chitin Enzymology Vol.2, R.A.A. Muzzarelli (ed), Atec, Grottammare, Italy, 69-82.
- Niekraszewicz, A. 2005. *Chitosan Medicall dressings*. Eastern Europe : FIBER & TEXTILES. Vol. 13, No. 6 (54).
- Qiao Y, Bai XF, Du YG. 2011. *Chitosan oligosaccharides protect mice from LPS challenge by attenuation of inflammation and oxidative stress*. In : Immunopharmacol. Vol. 11, Issue 1, January 2011, p. 121–127, diakses pada 21 Oktober 2014, Sciencedirect database.
- Rinaudo., M. 2006. *Chitin and chitosan: properties and applications*. 31:603-32
- Roeslan, B. 2002. *Imunologi Oral Kelainan di dalam Rongga Mulut*. Jakarta: FK UI.
- Shaidi, F; Synowiecki J. 1991. *Isolation and characterization of nutriens and value-added products from snow crab (Chionoectesopilio) and Shrimp (pandalus borealis) processing dicards*. Journal of Agricultular and Food Chemistry. Vol. 39(8);1527-1532.
- Sharp, P.E dan La Regina, M.C., 1998. *The Laboratory Rat*, CRC press LLC, Florida.,p.14-18
- Sjamsuhidajat, R. dan W.Dejong .2010. In : *Buku Ajar Buku Ilmu Bedah Edisi 3*. Jakarta: EGC.
- Ueno, H., Mori, T., & Fujinaga, T. 2001. *Topical Formulations and Wound Healing Applications Of Chitosan (Abstract)*. *Advanced Drugs Delivery Reviews*.,p.105-115.