

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Pemberian gel putih telur konsentrasi 40% secara topikal efektif pada luka insisi tikus putih (*Rattus norvegicus*) melalui pengamatan penyembuhan luka dan jumlah sel makrofag.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lanjut untuk mengetahui pengaruh pemberian putih telur secara topikal dengan jenis luka yang berbeda serta dapat dengan memperpanjang waktu pengamatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdou, M.A., Higashiguchi, S., Aboueleinin, A.M., Kim, M., Hisham, R. and Ibrahim. 2007, Antimicrobial peptides derived from hen egg lysozyme with inhibitory effect against bacillus species, *Journal of Food Control*, **18(2)**: 173-178
- Akoso, B.T. 1993, *Manual Kesehatan Unggas*. Kanisius. Yogyakarta, Indonesia.
- Anggraeni, C.A. 2008, *Pengaruh bentuk analisis sediaan*, FMIPA Universitas Indonesia, Jakarta, Indonesia.
- Animal Care Program. 2011. *Animal Specific Training: Rats*. University of Wisconsin-Milwaukee.
- Baumann, L and Alleman, I.B. 2009, 'Antioxidants', in : Baumann, L., Saghari, S. and Weisberg. *Cosmetic dermatology principles and practice 2nd*. McGraw-Hill, New york pp 2-19.
- Black, J.M and Jacobs, E.M. 1993, *Medical-Surgical Nursing a Phichophysiology Approach. Ed 4*. Saunders company, Philadelphia, USA.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000, *Metode analisis PPOM*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Djuanda, A. 2007, *Ilmu penyakit kulit dan kelamin Edisi kelima*, FKUI, Jakarta, Indonesia.
- Febriani, D.A. 2015, 'Uji aktivitas sediaan salep ekstrak etanol daun bawang putih anggur (*Mansoa alliacea (Lam.) A.H.Gentry*) terhadap penyembuhan luka insisi pada tikus wistar', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.

- Garg, A.D., Aggarwal, Garg, S. dan Sigla, A.K. 2002, Spreading of semisolid formulation, *Pharmaceutical technology* **September** page 84-104
- Gitarja, W.S. 2008, Perawatan luka diabetes, Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo, Bogor, Indonesia.
- Gurtner, G.C., Thorme, C.H. 2007, 'Wound healing : Normal and abnormal' in Grabb and Smith plastic surgery 6th ed ch.2, p 85-97.
- Harvey, C.E.C.D and Schwartz, A. 1990, *Small animal surgery*, J.B Lippincott Company, Philladelphia p. 258-280
- Hidayana, N.A. 2011, 'Perbedaan kecepatan kesembuhan luka bakar derajat 2 dengan olesan madu murni dan tulle (Famycetine sulfate) pada tikus putih', Skripsi, Sarjana Keperawatan, Universitas Muhammadiyah, Yogyakarta.
- Hidayat, F.K., Ulfa., Sofiana K.D. 2015, 'Perbandingan jumlah makrofag pada luka insisi Full Thickness antara pemberian ekstrak umbi bidara upas (*Merremia mammosa (Lour)*) dengan nacl pada tikus wistar jantan', *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Jember, Jember.
- Junqueira, L.C., Carneiro, J. dan Kelley, R.O. 1995, *Histologi dasar edisi 8 cetakan I* Diterjemahkan dari bahasa inggris oleh Tambayong, J, ECG, Jakarta.
- Junqueira, L.C. 2007, 'Persiapan jaringan untuk pemeriksaan mikroskopik' in *Histology Dasar : teks dan atlas Edisi 10*, ECG, Jakarta.
- Maulina, L. dan Sugihartini, N. 2015, Formulasi gel ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L*) dengan variasi gelling agent sebagai sediaan luka bakar, *Journal of Pharmacia*, **5(1)** : 43 – 52.
- Mansjoer, A. 2000, *Kapita selekta kedokteran. Ed III*, Media Aesculapius. FKUI, Jakarta.

- Mappa, T., Edy, H.J. and Kojong, N. 2013, Formulasi gel ekstrak daun sasaladahan (*Peperomia pellucida* (L.)H.B.K) dan Uji efektivitasnya terhadap luka bakar pada kelinci (*Oryctolagus Cuniculus*), *Journal of Pharmacoon*, **2(2)** : 49-55
- Mc Gavin., Donald, M., James. and Zachary, F. 2007, *Pathology Basis of Veterinary Disease. Fourth Edition Vol 1*, Mosby Inc, St. Louis, Missouri.
- Mescher, A.L. 2011, *Histologi Dasar ed 12*, EGC, Jakarta.
- Moore, K.L. 2012, *Anatomi Klinik Dasar*, Hipokrates, Jakarta.
- Lesson, C.R.T.S. and Paparo, A.A. 1993, *Atlas Histologi. Cetakan I*, Diterjemahkan dari bahasa inggris oleh Tambayong, J and Isnani, A.S. Binarupa Aksara, Jakarta.
- Nagori, B.D dan Solanki, R. 2011, Role of Medicinal Plants in wound Healing, *Research Journal of Medicinal Plants*, **5(4)**: 392-405.
- Nangoi, L. 1998, *Teknik Dasar dalam Bedah Veteriner*, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas airlangga, Surabaya.
- Nakane, S., Tokumura, A., Waku, K. dan Sugiura. T. 2001, Hen egg yolk and white contain high amounts of lysophosphatidic acids, growth factor-like lipids : distinct molecular species composition, *Journal of Lipids*, **36(4)**: 413-419
- Orsted, H.L., Keast, D., Lalande, L.F. and Megie, M.F. 2011, Basic Principles of Wound healing, *Journal of Wound Care*, **9(2)**: 4-12
- We, P. 2003, *Fundamental Immunology 6th ed*, Wolters Kluwer Company, Philadelphia.
- Pieroni, A., Quave, C.L. and Santoro, R.F. 2004, Folk pharmaceutical knowledge in the territory of the Dolomiti lucane, inland southern Italy, *Journal of Ethnopharmacol* **95(2-3)**: 373-384.

- Popa, C., Netea, M., Van Riel, M., Van der Meer, M. and Stalenhoef, A. 2007, The role of TNF-a in chronic inflammatory conditions, intermediary metabolism, and cardiovascular risk. *Journal of Lipid Research* **48** : 751-762.
- Restiana, N.A., Taslim., Bukhari.A.S. 2009. Pengaruh pemberian ekstrak ikan gabus terhadap kadar albumin dan status gizi penderita HIV/AIDS yang mendapatkan terapi ARV, *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Rismana, E., Rosidah, I., Prasetyawan., Bunga, O. dan Erna. 2013, Efektivitas khasiat pengobatan luka bakar sediaan gel mengandung fraksi ekstrak pegagan berdasarkan analisis hidroksipropilin dan histopatologi pada kulit kelinci, *Buletin Penelitian Kesehatan* **41(1)**: 45-60
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J. and Owen, S.C. 2006, *Handbook of pharmaceutical excipients fifth edition* p.326-329, 283-286, 592-594, 596-598
- Sjamsuhidajat, R. and de Jong, 2010, *Buku Ajar Ilmu Bedah edisi 3*, EGC, Jakarta.
- Subronto, 2003, *Ilmu penyakit ternak I*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sudaryani, T. 2003, *Kualitas Telur*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suprapti, M.L. 2002, *Pengawetan Telur*, Kanisius, Yogyakarta.
- Sunarto. 2010, Efek penggunaan povidone iodine dan metromidazole dalam perawatan kompres luka pada luka kronis kanker payudara di RSUP Dr.Karyadi Semarang, *Skripsi*, Sarjana Keperawatan, Universitas Muhammadiyah, Semarang.

- Swaim, S.F. 1980, 'Surgery of Traumataized skin', In Jennings, P.B. 1984, *The Practice of Large Animal Surgery*, W.B Saunders company, Philadelphia.
- Tamboto, B.N.C, 2015. Formulasi dan evaluasi sediaan mikroemulsi-gel dari ekstrak etanol daun cincau hitam (*Mesona palustris Bl.*) sebagai antioksidan, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Vowden, K., Vowden, P. and Posnett, J. 2009, The resources costs of wound care in Bradford and Airedale primary care trust in the UK, *Journal of.Wound Care*, **18(3)**: 91-102.
- Wandari, A. 2014, Pengaruh pemberian ellagic acid secara topical terhadap proses kesembuhan luka insisi pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinfeksi staphylococcus aureus, *Skripsi*, Sarjana Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Surabaya.