

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan hasil analisis data yang didapatkan maka dapat diambil kesimpulan

1. Ekstrak daun binahong konsentrasi 20% dan 40% dapat meningkatkan jumlah fibroblas pada tikus wistar dengan luka bakar dibandingkan dengan kontrol negatif pada hari ke-3 dan hari ke-7.
2. Ekstrak daun binahong konsentrasi 20% dan 40% dapat meningkatkan ketebalan kolagen pada tikus wistar dengan luka bakar dibandingkan dengan kontrol negatif pada hari ke-3 dan hari ke-7.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang aturan pakai yang berbeda sehingga diketahui dosis optimal penggunaan.
2. Ekstrak etanol daun binahong dapat diberikan secara topikal yang bermanfaat untuk mempercepat proses penyembuhan luka bakar.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, S.Q., 2014. 'Pengaruh Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) terhadap Pembentukan Jaringan Granulasi pada Luka Bakar Tikus *Sprague Dawley* (Studi Pendahuluan Lama Paparan Luka Bakar 30 Detik dengan Plat Besi)', *Skripsi*, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Andriyani, Hanapi, A., Fasya, A. G. dan Hasanah, H., 2015. Identifikasi Senyawa Flavonoid dan Efek Terapi Ekstrak Etanol 70% Umbi Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap Kadar Glukosa Darah dan Aktifitas SOD (Superoksida dismutase) Jantung Tikus yang Diinduksi Aloksan, *Journal of Chemistry*, **4(1)**: 73-78.
- Anief, M., 1997. *Ilmu Meracik Obat*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ansel, H.C. 1985. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Ibrahim, F. 1989, Edisi Keempat, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Astuti, S. M., 2013. Skrining Fitokimia dan Uji Aktifitas Antibiotika Ekstrak Etanol Daun, Batang, Bunga dan Umbi Tanaman Binahong (*Anredera cardifolia* (Ten.) Steenis), *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, **1(2)**: 51-62.
- Badan POM RI, 2008. *Taksonomi koleksi tanaman obat kebun tanaman obat citeureup*, Jakarta: Badan POM RI, p 10.
- Balqis, U., Masyitha, D., Febrina, F., 2014. Proses Penyembuhan Luka Bakar dengan Gerusan Daun Kedondong (*Spondias dulcus* F.) dan Vaseline pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*) Secara Histopatologis, *Jurnal Medika Veterinaria*, **8(1)** : 9-14.
- Barbul, A., 2005. 'Wound Healing' in F. Charles, B., Dana, K., Andersen, Timothy R., Billiar, David, L., John F., Raphael P, *Schwartz's principles of surgery*, 8<sup>th</sup> ed, McGraw-Hill Companies, New York.
- Cronquist, A., 1981. *An Integrated System of Clasification of Flowering Plants*, Columbia University Press, New York.
- Departemen Kesehatan RI, 1977. *Materia Medika Indonesia*, Edisi I, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI, 1980. *Materia Medika Indonesia*, Edisi IV, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- Departemen Kesehatan RI, 1985. *Materia Medika Indonesia*, Jilid III, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI, 1989. *Daftar Tanaman Obat*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, p. 108.
- Direktorat Jenderal POM RI, 2000. *Parameter Standar Daun Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jilid 1. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, pp.1-17.
- Effendi, C.1999. *Perawatan Pasien Luka Bakar*, EGC, Jakarta.
- Fidrianny, I., Wirasutisna, K. R. dan Amanda, P., 2013. Senyawa Antioksidan dari Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dari Babakan Ciparay Bandung, Indonesia, *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, **(38)1**: 12-16.
- Firdausi, R. N., 2015. ‘Pengaruh Ekstrak Etanol Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap Profil Histopatologi Penyembuhan Luka Tikus Wistar Jantan yang diinduksi Aloksan’, *Skripsi*, Universitas Jember, Jember.
- Ganeser, F., 1994. *Textbook of Histology*, Munksgaard, Denmark.
- Gupta, N., Jain, U.K., 2010. Prominent Wound Healing Properties of Indigenous Medicines, *Journal of National Pharmaceutical*, **(1)**:2-10.
- Gurtner, G.C., 2007. *Wound Healing, Normal and Abnormal*, 6th Edition. Saunders Company, Philadelphia.
- Harborne, J. B., 1987. *Metode Fitokimia*. Terjemahan: Padmawinata, K dan Soediro, I, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Hariana, Arif., 2013. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Cetakan Pertama, Penebar Swadaya, Jakarta, p 60.
- Hidayat, T. S., 2013. ‘Peran Topikal Ekstrak Gel Aloe Vera Pada Penyembuhan Luka Bakar Derajat Dalam Pada Tikus’, *Skripsi*, Departemen / SMF Ilmu Bedah Plastik Rekonstruksi dan Estetik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Surabaya.
- Hubrecht, R., Kirkwood, J., 2010. *The UFAW Handbook on The Care and Management of Laboratory and Other Research Animals*. 8th Edition, Wiley-Blackwell, London, pp 312-313.
- Idries, A. M., 1997, *Pedoman Ilmu Kedokteran Forensik*, Edisi I, Binaputra Aksara, Jakarta, p 117-120.

- Krinke, G. J., 2000. *The Handbook of Experimental Animals The Laboratory Rat*, Academy Press, New York, pp 46-51.
- Latifah., 2005. 'Identifikasi golongan senyawa flavonoid dan uji aktivitas antioksidan pada ekstrak rimpang kencur *Kaempferia galanga* L. dengan metode DPPH (*1,1-difenil-2-pikrilhidrazil*)', *Skripsi*, Sarjana Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Manoi, F., 2009. Binahong (*Anredera cordifolia*) sebagai Obat, *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*, **15 (1)**: 3-5.
- Mercandetti, M. dan Cohen A., 2002. *Wound healing, healing and repair*. Emedicine, , <http://www.eMedicine.com.Inc>. Diakses 10 Agustus 2017.
- Mitruka, J. dan Rawnsley H. M., 1976. *Animal for Medical Research*, John Wiley and Sons, New York, p 273.
- Moenadjat, Y., 2009. *Luka Bakar dan Tata Laksana*, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Mulyata, S. 2002, 'Analisis imunohistokimia TGF- $\beta$  Indikasi Hambatan Kesembuhan Luka Operasi Episiotomi pada Tikus Sprague Dawley', Indoanesthesia Organization, *1<sup>st</sup> Indonesian simposium on obstetic anaesthesia*, Bandung.
- Muttaqin, A. dan Kumala S., 2011. *Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Integumen*, Salemba Medika, Jakarta.
- Noer, M.S., 2006. *Penanganan Luka Bakar*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Notoatmodjo, S., 2002. *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Nur, D.M., 2010. 'Perbedaan Kadar Vitamin C pada Daun Binahong Segar dan Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis)', *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah, Semarang.
- Nuriyah, B. dan Munawaroh R., 2016. Skrining Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% dari Beberapa Daun Tanaman di Indonesia terhadap Bakteri *Salmonella tiphy* Serta Bioautografinya', *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Paju, N., Paulina V. Y. dan Kojong, N., 2013. Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) pada Kelinci

- (*Oryctolagus cuniculus*) yang Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Jurnal Ilmiah Farmasi- UNSRAT*, **2(1)**: 52.
- Paskartini, T. G., 2017. 'Parameter standarisasi tanaman segar, simplisia dan ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia*) dari tiga daerah berbeda', *Skripsi*, Universitas Katholik Widya Mandala, Surabaya.
- Perdanakusuma, D. S., 2007. *Anatomi Fisiologi Kulit dan Penyembuhan Luka*, Airlangga University School of Medicine, Surabaya.
- Rachmawati, S., 2007. 'Studi Makroskopi dan Skrining Fitokimia Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)', *Skripsi*, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Rahma, F.N., 2014. 'Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Daun Binahong terhadap reepitalisasi pada luka bakar tikus Sprague Dawley', *Skripsi*, Universitas Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Rahmawati, L., Fachriyah, E. dan Kusriani, D., 2012. 'Isolasi, Identifikasi dan Uji aktifitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)', *Skripsi*, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ristaningsih, P. M. 2016. 'Efektivitas Gel Putih Telur Pada Luka Bakar Tikus Putih (*Rattus Novergicus*) Melalui Pengamatan Waktu Penyembuhan Luka dan Kepadatan Deposit Kolagen', *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Rochani, N., 2009. 'Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) terhadap *Candida Albicans* serta Skrining Fitokimianya', *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., and Quinn, M. E., 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th Edition, Pharmaceutical Press and The American Pharmacist Association, London.
- Sabiston, D.C., 1997. *Buku Ajar Bedah*, EGC, Jakarta.
- Saifudin, A., Rahayu, dan Teruna, 2011. *Standardisasi Bahan Obat Alam*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Selawa, W., Runtunewe, M. R. J. dan Citraningtyas G., 2013. Kandungan Flavonoid dan Kapasitas Antioksidan Total Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis), *Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, **(2)1**: 59.

- Septiningsih, E. 2008. 'Efek Penyembuhan Luka Bakar Ekstrak Etanol 70% Daun Pepaya (*Carica papaya* L) dalam sediaan Gel pada Kulit Kelinci New Zealand', *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Somantri, D. dan Irman, S., 2007. *Perawatan Luka*. <http://irmanthea.blogspot.com/2007/07/definisi-luka-adalah-rusaknya.html>. diunduh 22 September 2017.
- Stott, N.A. and Whitney, J.D., 1993. *Wound Healing Critical Care Nursing*, Saunders Company, Philadelphia.
- Sudiono, J., Kurniadi, B., Hendrawan A. dan Djimantoro B., 2003. *Ilmu Patologi*, EGC, Jakarta.
- Sumartiningsih, S., 2012. 'The Benefit of Topically Administered Binahong for Treatment of Sport Injury (Hematoma)', *International Conference: Research and Application on Traditional Complementary and Alternative Medicine in Health Care (TCAM)*, Surakarta, **22(1)**: 28-31.
- Suriadi., 2004. *Perawatan Luka*, Edisi 1, CV. Sagung Seto, Jakarta.
- Sweetman, S.C., 2009. *Martindale The Complete Drug Reference*, 36th Edition, Pharmaceutical Press, New York.
- Syamsuhidayat, R. dan Wim, D.J., 1997. *Buku Ajar Ilmu Bedah*, Edisi 1, EGC Press, Jakarta.
- Syamsuhidayat, R. dan Wim, D.J., 2005. *Buku Ajar Ilmu Bedah*, Edisi 2, EGC Press, Jakarta.
- Wijayakusuma, H., 1997. *Tanaman Berkhasiat Obat Di Indonesia*, Pustaka Kartini, Jakarta.
- Yahendri, S. W. Y., 2012. Berbagai Bentuk Sediaan Topikal dalam Dermatologi, *Jurnal Cermin Dunia Kedokteran*, Bagian Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas, Padang, **(39)6**: 21-2

