

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- a. Tanaman yang dapat dipakai sebagai penyembuhan luka sayat dari studi literatur adalah: bawang merah (*Allium cepa*), getah jarak pagar (*Jatropha CurcasL*), daun kenikir (*Cosmos Caudatus Kunth*), kulit batang kayu jawa (*Lannea Coromandelica*), dan daun binahong (*Anredera Cordifolia (Tenore) Steen*).
- b. Dosis efektif pada ekstrak topikal bawang merah (*Allium cepa*) adalah 55%. Ekstrak salep getah jarak pagar (*Jatropha curcasL*) adalah 10%. Ekstrak etanol daun kenikir (*Cosmos caudatus kunth*) adalah 15%. Ekstrak etanol kulit batang kayu (*Lannea coromandelica*) adalah 250 Mg/KgBB. Ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia (tenore) steen*) adalah 15%. Sedangkan lama penyembuhan luka tergantung pada kondisi lukanya semakin besar, dalam, dan kotor kondisi luka. Maka semakin lama juga penyembuhannya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dari lima jurnal yang di riview, Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai tumbuhan apa saja yang mengandung flavonoid sebagai penyembuhan luka sayat.

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1998. Pedoman bertanam bawang. Yogyakarta: kanasius. http://www.netrition.com/rdi_pagehtml . Di akses pada tanggal 21 juli 2020.
- Abdassah, M., Sumiwi, S. A., & Hendrayana, J. (2009). Formulasi Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkins.) Fosberg) dengan Basis Gel sebagai Antiinflamasi. *Jurnal Farmasi Indonesia*.
- Afianti, Hanum Pramuji, dan Mimiek Murrukmihadi. 2015. "Pengaruh Variasi Kadar Gelling Agent HPMC Terhadap Sifat Fisik dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L. forma *citratum* Back.)
- Agus irianto. (2009). Statistik konsep dasar dan aplikasinya. Jakarta: kencana prenada media group.
- AKK. 2004. Pedoman bertanam bawang. Kanisius, Yogyakarta.
- Ambiga, SR, Narayanan, D, Gowri, D, Sukumar, D, Madhavan, S. 2007. Evaluation of Wound Healing Activity of Flavonoids from *Ipomoea carnea* Jacq. *Ancient Science of Life*.
- Anief, M. 1997. Formulasi obat topical dengan dasar penyakit kulit. Universitas Gadjah Mada. Press: Yogyakarta
- Ansel, H. C., Allen, L. V., & Popovich, N. G. (2005). *Ansel's pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery System*, Eight Edition. Lippincott Williams & Wilkins a Wotters kluver Company, Philadelphia.
- Arikunto, S. 2006. Metode penelitian kualitatif. Jakarta: bumi aksara
- Bontjura, Susriyani, Olivia Amelia Waworuntu, dan Krista Veronica Siagian. 2015. "Uji efek antibakteri ekstrak daun leilem (*Clerodendrum minahassae* l .) terhadap bakteri streptococcus mutans.
- BPOM RI, 2005. Pengaturan Kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan republik Indonesia nomor HK.00.05.5.138 tentang pedoman cara pembuatan obat tradisional yang baik, badan pengawasan obat dan makanan Republik Indonesia. Jakarta.
- Browne, M.A., Gallow, T.S., thompson, R.C., 2010 Spatial patterns of plastik debris along estuarine. *Environ*.
- Chanprapahp K, Tanrattanakorn, S, Wattanakrai, P, Wongkitisophon, P, Vachiramon, V. 2012. Effectiveness of Onion Extract Gel on Surgical Scar in Asian. *Dermatology Research and Practice*. 2012:1-6

- Cho, JW, Cho, SY, Lee, SR, Lee, KS. 2010. Onion Extract and Quercetin Induce Matrix Metalloproteinase-1 In Vitro and In Vivo. *International Journal of Molecular Medicine*. 5(3):347-352.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia*. (Edisi I). Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Djamil, R., Wahyudi, P.S., Wahono, S., & Hanari, M. (2012). Antioxidant activity of flavonoid from *Anredera cordifolia* (Ten) steenis leaves. *International research journal of pharmacy*.
- Draelos ZD, Bauman, L, Fleischer, AB, Plaum, S, Avakian, AV, Hardas B. 2012. A New Proprietary Onion Extract Gel Improves the Appearance of New Scar: A Randomized, Controlled, Blinded Investigation Study. *J. Clin Aesthet. Dermatol*
- Evan, C., Miller, N., Pagangan, G. 2006. Structure-antioxidant activity relationships of flavonoids and phenolic and phenolic acids. *Free Radic. Biol. Med*.
- Hambali, et al. 2007. *Jarak Pagar tanaman penghasil biodesei*. Penebar swadaya: jakarta
- Heller, J. 1996. *Physic Nut Jatropha curcas L*. <http://www.ipgri.cgiar.org>. Diakses 21 juli 2020.
- Hogiono dan Dogi. 1994. *Peningkatan Nilai Tambah Tanaman Hortikultura yang Berpotensi Sebagai Bahan Dasar Sintesis Obat-Obatan Steroid*. Tesis. Universitas Airlangga, Surabaya
- Homology, Genomic, Between Arabidopsis, Distantly Related, Plants Revealed, Comparative Genomic, dan Arabidopsis D N A Probe. 2007.
- Igbinosa, O.O. 2009. Antimicrobial activity and phytochemical screening of steam bark extracts from *Jatropha curcas* Linn. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*.
- Izza, Ni'matul, Shinta Rosalia Dewi, Angky Wahyu Putranto, Dian R. Yuneri, dan Maria Yeniaska S. Dachi. 2016. "Extraction of Phenolic Compounds from *Cosmos caudatus* Using Pulse Electric Field (PEF)." *Jurnal Teknologi Pertanian* 17 (2): 91–96.
- Jaelani. 2007. *Khasiat Bawang Merah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Kalluri, H. and AK Banga. 2011. Formation and closure of microchannels in skin following microproration.
- Karlina, C.Y., Ibrahim, M., Trimulyono, G. 2013. Aktivitas antibakteri ekstrak herbal kerkot (*portulaca oleracea L.*) terhadap *staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

- Kemenkes Ri. 2013. *Riset Kesehatan Dasar*, RISKESDAS. Jakarta: Balitbang Kemenkes Ri
- Kusumawardhani, Aliefia Ditha . Kalsum, Umi. Rini, Ika Setyo. 2015. "Effect of Betel Leaves Extract Ointment (Piper betle Linn.) on the Number of Fibroblast in IIA Degree Burn Wound on Rat (*Rattus norvegicus*) Wistar Strain.
- Lewis, S.L., Dirksen, S.R, Heitkemper, M.M., & Bucher, L,. (2014). Medical surgital nursing assessment and management of clinical problems, ed.
- Li, Y, Kilani, RT, Rahman-Neishabor, E, Jalili, RB, Ghahary, A. 2014. Kynurenine Increase Matrix Metalloproteinase-1 and 3 Expression in Cultured Dermal Fibroblast and Improves Scaring In Vivo. *Journal of Investigative Dermatology*. 134:634-650.
- Lodhi, Santram, dan Abhay K Singhai. 2013. "Wound healing effect of flavonoid rich fraction and luteolin isolated from *Martynia annua* Linn . on streptozotocin induced diabetic rats.
- Makar, H.P.S. 2003. Quantification of tannin in the tree and shrub legumes: A laboratory manual. Kluwer Academic publishers, dorrecht, the Netherlands.
- Mitchell, RNandCotran, RS. 2007. Pemulihan Jaringan: Regenerasi dan Fibrosis Sel. In Kumar, Vinay, Cotran, RS, Robbins, SL (Ed) *Buku Ajar Patologi*. (Diterjemahkan A. Prasetyo, B.U. Pedit, T. Priliono).Jakarta: EGC.
- Moja J. Marison. 2004. *Manajemen luka*. Jakarta: EGC
- Morison, MJ. 2004. *Manajemen luka*. Diterjemahkan A. Tyasmono). Jakarta: EGC.
- Murti, Dona Ayu, M Nur Salim, Mustafa Sabri, *Studi Pendidikan, Dokter Hewan, Fakultas Kedokteran, Hewan Universitas, dkk*. 2017.
- Mus, 2008. Informasi Spesies binahong anredera cordifolia (ten.)steenis.
- Napanggala, A, dan E Apriliana t.t "Effect o f jatropa" s (*jatropha curcas* L.) Sap Topicall in The Level of Cuts Recovery on White rats Sprague dawley Strain.
- Nunuk Suryani, ddk (2012). *Strategi Belajar Mengajar*. Yogyakarta: Ombak
- Pawlikowska-pawlega, B and Gawron, A. 1995. Effect of Quarcetin on Growth of mouse Fibroblast Cells In Vitro. *Polish Journal of Pharmacology*. 47(6):531-535.

- Perdana K.P.B. 2013. Perbandingan Efektifitas Pemberian Getah Jarak Cina (*Jatropha curcas* Linn) Dengan Povidone Iodine 10 % Secara Topikal Terhadap Penyembuhan Luka Insisi Pada Punggung Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar. Skripsi. Universitas Malahayati, Bandar Lampung.
- Pitojo, S. 2003. Benih Bawang Merah. Kanisius. Yogyakarta. 82 hal.
- Prihandana, R dan hendroko, R. (2006), petunjuk budidaya jarak pagar, Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Prihanti, A.M.H. 2008. Pengaruh Pemberian Perasan Daun Dewa (*Gynura segetum* Lour). terhadap Bleeding Time dan Clotting Time pada Tikus Wistar Jantan. Skripsi. Universitas Jember Press, Jember.
- Qinghu, W., Jinmei, J., nayinntai, D., narenchaoketu, H., jingning, H., baiyinmuqier, B. (2016). Anti-inflammatory Effects, Nuclear Magnetic Resonance Identification And High-Performance Liquid Chromatography Isolation Of The Total flavonoids From *Artemisia Frigida*.
- Rahayu, E, dan Berlian, N. 1999. Pedoman Bertanam Bawang Merah. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahayu, estu dan berlian nur. Pedoman bertanam bawang merah, penebar swadaya. Jakarta
- Rahayu, sunarti, S. diah, P. Suhardjono. 2006. Pemanfaatan tumbuhan obat secara tradisional oleh masyarakat lokal di pulau wawonii, Sulawesi tenggara. Jurnal biodiversitas.
- Robinson, T. (1995). Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Penerjemah : Padmawinata, K. Penerbit ITB : Bandung.
- Robinson, T. (1995). Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Penerjemah : Padmawinata, K. Penerbit ITB : Bandung.
- Sabol, F., et al. 2012. Immunohistological Changes in Skin Wounds during The Early Periods of Healing in a Rat Model. Veterinari Medicina.
- Sajali, M. 2013. Efikasi Salep Getah Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*, Linn) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Derajat II Pada Kulit Mencit (*Mus musculus*). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Shenoy, C., M.B Patil, R. Kumar and S. Patil. 2009. Preliminar phytochemical investigation and wound healing activity of *Allium cepa* Linn. (Liliaceae).
- Sjamsuhidajat & de jong. 2010. *Buku Ajar Ilmu Bedah*. Jakarta: EGC

- Soni, H., & Singhai, A. K. (2012). A Recent Update of Botanicals For Wound Healing Activity. *International Research Journal of Pharmacy*.
- Stalin, J. D., Babu, D. T., & Kumar, S. S. (2013). A Study on the Antioxidant and Free Radical Scavenging Property of *Lannea Coromandelica* Bark Extract. *International Journal of Universal Pharmacy and Life Sciences*.
- Sugiyono. 2008. *Metode penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D bandung: ALFABETA*
- Sumartiningsih, S. 2009. Pengaruh pemberian binahong (*Anradera Cordifolia*) terhadap sel radang dan sel fibroblast pada hematoma regio femoris ventralis attus norvegicus strain wistar jantan. Karya Ilmiah. Program Pascasarjana Universitas Airlangga, Surabaya.
- Suparman. 2010. *Bercocok tanam bawang merah- Azka press. Jakarta*
- Susetya, D. (2010). *Khasiat daun Binahong, Yokyakarta: Pustaka Baru Press.*
- Teixeira, Silveira, Maria Antonia, Zancanaro De Figueiredo, Karen Cherubini, Maria Claudia, Rosa Garcia, Sílvia Dias, De Oliveira, dan Fernanda Gonçalves. 2018. "Archives of Oral Biology Topical chlorhexidine, povidone-iodine and erythromycin in the repair of traumatic ulcers on the rat tongue: Clinical, histological and microbiological evaluation.
- Titisanti, B. 2005. Pengaruh Pemberian Ekstrak Rumput mutiara (*Hedyotis corymbosa*) Dosis Bertingkat Terhadap Produksi NO Makrofag Mencit Balb/c. Artikel Ilmiah. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang.
- Trias and wiklinson. (2013). *Basic nursing coneepis, skill & reasoning, davis company: Colorado.*
- Tsala DE, Joseph, MN, Smplice, T, Naga, N, Jaqcues, E, David, M. 2015. Effect of Methanol Extract of *Allium cepa* Linn. on Insicional Wound Healing in AlloxanInduced Diabetic Mice. *Appl Med. Res.* 1(3):90-93
- Vegad, J.L. 1995. *A Textbook of Veterinary General Pathology: Healing and Repair. Vikas Publishing House Put, New Delhi.*
- Velnar, T., and smrkols V. 2009. The wound healing process: an overview of the cellular anel mole mole culas mechanism in the journal of international medical research.