

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi dan analisis data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sediaan gel esktrak etanol bawang putih (*Allium sativum*) dapat mempercepat penyembuhan luka ditinjau dari berkurangnya panjang luka dimulai sejak hari ke-3 sampai pada hari ke-7.
2. Sediaan gel ekstrak etanol bawang putih (*Allium sativum*) dapat meningkatkan kepadatan kolagen pada hari ke-3 dan hari ke-7 pada gel dengan ekstrak etanol bawang putih (*Allium sativum*) dibandingkan kelompok kontrol negatif (basis gel) dan kelompok kontrol positif (*Povidon iodine*).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan yang diperoleh, maka dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan konsentrasi esktrak etanol bawang putih (*Allium sativum*) yang berbeda-beda untuk mengetahui bagaimana pengaruh yang ditemukan terhadap penurunan kepadatan kolagen dan panjang luka.

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, A. 2012, Tanaman Obat Indonesia, Cetakan III, Salemba Medika,Jakarta.
- Aini, S. Q. 2014, ‘Pengaruh Salep Ekstra Daun Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steenis) terhadap Pembentukan Jaringan Granulasi pada Luka Bakar Tikus Sprague dawley (Studi Pendahuluan Lama Paparan Luka Bakar 30 Detik dengan Plat Besi)’, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Anwar, 2018, Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Umbi Akar Tawas Ut (Ampelocissus rubiginosa L.) terhadap Penyembuhan Luka Insisi pada Tikus Wistar,*Traditional Medicine Journal*, **23(1)**: 30-39.
- Anonim, 2014, Farmakope Indonesia Edisi V. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Astuti, I.Y., Hartati, D. dan Aminiati, A. 2010. Peningkatan Aktivitas Anti jamur Candida albicans Salep Minyak atsiri Daun Sirih (Piper bettle LINN.) melalui Pembentukan Kompleks Inklusi dengan β -sikloodekstrin. *Majalah Obat Tradisional*, 15, 94-99.
- Darma, S., Manjas,M., Saputra, D., Agus,S., Erkadius, 2013, Efek Pemberian Suntikan Subkutan Vitamin C Terhadap Luka Insisi Dermal,*Jurnal Kesehatan Andalas*, **2(3)**: 1.
- Daswi, D. R., Stevani, R., Santi, E. 2018, Uji Stabilitas Mutu Fisik Sediaan Masker Gel Wajah Dari Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) dengan Variasi Konsentrasi Carbopol, *Jurnal Media Farmasi*, **14(1)**: 87.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat. Jakarta: Departemen Kesehatan; 2000.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Riset Kesehatan Dasar. Jakarta: Departemen Kesehatan; 2013.
- Fatimatuz zahroh., Firani, K. N., & Kristianto, H. 2015. Efektifitas Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) pada Proses

- Penyembuhan Luka Insisi Fase Proliferasi. *Majalah Kesehatan FKUB*, **2(2)**: 92- 98.
- Gelse, K., Poschl, E., Aigner, T. 2003, Collageen-structure, function, and biosynthesis., *Advantage Drug Delivery Jornal Review*,. Elsevier: Jerman.,**55**: 1531-1546.
- Guo, S. and Dipietro, L.A., 2010, Factors Affecting Wound Healing, *Journal of Dental Research*, **89(3)**: 219–229.
- Hasyim, Kristian, L., Iradah, J., dan Ajeng Kurniati, 2012, ‘Formulasi dan Uji Efektivitas Gel Luka Bakar Ekstrak Daun Cocor Bebek (Kalanchoe Pinnata L.) pada Kelinci (Oryctolagus Cuniculus)’,*Skripsi*. Sarjana FarmasiFakultas FarmasiUniversitas Hasanuddin, Makasar.
- Hendrich, L. & L.-J. Wang 2006, Taxonomic revision of Australian Clypeodytes R, 1894 (Coleoptera: Dytiscidae, Bidessini).- Entomological Problems **37 (2)**: 1-11.
- Hernawan, U.E., Setyawan, A.D. 2003, Organosulphure Compound Of Garlic (*Allium Sativum L.*) And Its Biological Activities, *Jurnal Of Natural Product Biochemistry*, **1(2)**: 65-76.
- Johnson M. 2012. Laboratory Mice and Rats. Mater Methods 2:113. <http://www.labome.com/method/Laboratory-Mice-and-Rats.html>.
- Ekaherlina, L.2018, ‘Efektivitas Gel Ekstrak *Ovis Placenta* Terhadap Waktu Penyembuhan Luka dan Jumlah PMN pada Luka InsisiTikus Putih (*Rattus norvegicus*)’ *Skripsi*, Sarjana Farmasi Universitas Widya Mandala, Surabaya.
- Morison, M. 2003,Manajemen Luka, Penerbit Buku Kedokteran, EGC, Jakarta.
- Natasa, D and Maibach, H.I . 2015, Percutaneous penetration enhancers chemical methods in penetration enhancement: Drug manipulation strategies and vehicle effects, Colombia.
- Novriansyah, R. 2008, ‘Perbedaan Kepadatan Kolagen di Sekitar Luka Insisi Tikus Wistar Yang Dibalut KasaKonvensional dan Penutup Oklusif Hidrokoloid Selama 2 dan 14 Hari’, *Tesis*, Magister Ilmu Biomedik dan Program Pendidikan Dokter SpesialisI IlmuBedah Universitas Diponegoro, Semarang.
- Noske, K. 2015 .Mitotic Activity of Keratinocytes in Regeneration and Homestasishttps://www.researchgate.net/publication/286092505_

Mitotic_activity_of_keratinocytes_in_regeneration_and_tissue_ho
mestasis/citation/download.

Potter, P.A, Perry, A.G. 2005, Buku Ajar Fundamental Keperawatan : Konsep, Proses, dan Praktik, Edisi 4 Volume 2,EGC, Jakarta.

Purwaningsi, E. 2007. BawangPutih, Ganeca Exact. 2007.

Putranti, W., Widiyastuti, L. 2019, ‘Penetapan Parameter NonSpesifik dan Spesifik EkstrakDaun Salam (*Syzgium polyanthum*)’ *Skripsi*, Sarjana Farmasi Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.

Prasasti, W. 2017, ‘Efektivitas Emulgel Ekstrak Ikan Kutuk (*Channa Striata*) terhadap Jumlah Fibroblas, Kepadatan Kolagen, dan Panjang Luka Insisi Tikus Putih Jantan’ *Skripsi*, Sarjana Farmasi Universitas Widya Mandala, Surabaya.

Rahmawati,D.,Sukmawati,A.and Indrayudha,P.2010,’Formulasi krim minyak atsiri temugiring (*Curcuma heyneana*) uji sifatfisik dan daya antijamur terhadap *Candida albicans* secara in vitro, *Majalah Obat Tradisional*, **15(2)**: 56-63.

Ridha, A. A. 2016,‘Pengaruh Getah Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L*) Terhadap Penyembuhan Luka pada Tikus (*Rattus Norvegicus*) Strain Wistar (In Vivo)’, *Skripsi*, Sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah, Surakarta.

Rohmani, S dan Kuncoro, M.A.A. 2019, Uji Stabilitas dan Aktivitas Gel Handsanitizer Ekstrak Daun Kemangi, *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, **01**, 16-28.

Rowe. R., Sheskey P. J., and Quinn. M. E., 2009., 6th., Handbook of Pharmaceutical Excipient., London: Pharmaceutical Press.

Rowe. R., Sheskey P. J., and Quinn. M. E., 2006., 5th., Handbook of Pharmaceutical Excipient., London: Pharmaceutical Press.

Rukmana, R. 1995, Budidaya Bawang Putih, Kanisius, Yokjakarta.

Sari, I. R. 2018, ‘Efektivitas Krim Ekstrak Ovis Placenta terhadap Kepadatan Kolagen dan Jumlah Sel Fibroblas pada Luka Bakar Tikus Putih Galur Wistar’, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Widya Mandala, Surabaya.

Sahoo, C. K., Rao, S, R, M and Sudhakar, M. 2015, HPMC a Biomedical Polymer in Pharmaceutical Dosage Forms. *Journal of chemical and pharmaceutical sciences*.**8(4)**: 876

- Salima J. 2015. Antibacterial activity of garlic (*Allium sativum L.*). *Journal Majority*.**4(2)**: 30-39.
- Santoso, H.B. 2000. Bawang Putih. Edisi ke-12. Yogyakarta: PenerbitKanisius.
- Sharma, S. 2008. Topical Drug Delivery System : A Review of Some Nigerian Dermatological Plants. *Journal of Basic Physical Research*.**2 (1)**: 3-4.
- Syaifuddin, H. 2006, Anatomi FisiologiUntuk mahasiswa keperawatan, EGC, Jakarta.Smrkolj, V., Velnar, T., Bailey, T.2009, The Wound Healing Process: an Overview of the Cellular and Molecular Mechanisms, *The Journal of International Medical Research*, **37(5)**: 1528 – 1542.
- Wibawati, P. A. 2012, Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper betle Var. Rubrum*) terhadap Waktu Kesembuhan Luka Insisi yang diinfeksi *Staphylococcus aureus* pada Tikus putih Putih',Skripsi, Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Wibowo, S. 2005, Budi Daya BawangPutih, Merah dan Bombay, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Zularnain, K. 2013, ‘Stabilias Fisik Sediaan Lotion O/W dan W/O Ekstrak Buah Mahkota Dewa Sebagai Tabir Surya dan UjiIritasi Primer pada Kelinci’, Skripsi, Sarjana Farmasi, Universitas Gajah Mada Press, Yogyakarta.