

**DAFTAR PUSTAKA**

- Aini, S.Q. 2014. Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) Terhadap Pembentukan Jaringan Granulasi Pada Luka Bakar Tikus Spague Dawley. Skripsi. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Arisandi, Y.A. 2008. Khasiat Tanaman Obat. Jakarta (ID): Pustaka Buku Murah
- Ardiana, T., A.R..P Kusuma, dan M. D. Firdausy. 2015. Efektifitas Pemberian Gel Binahong (*Anredera cordifolia*) 5% Terhadap Jumlah Sel Fibroblast Pada Soket Paca Pencabutan Gigi Marmut (*Cavia cobaya*). ODONTO Dental Journal Vol 2 (1)
- Amin, J.E. 2014. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Basis Sediaan gel Ekstrak Daun Botto'-botto' (*Chromolaena odorata* L.) Sebagai Obat Luka Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin Makassar.
- Annisa, L. 2017. Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisika-Kimia Sediaan Gel Etil P-Metoksisinamat Dari Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* Linn). Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Ansel, H.C. 1989. Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, Jakarta: UI Press
- Ansel, H. C. 2008. Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, ed IV. Alih bahasa Ibrahim, F. Jakarta : UI Press.
- Anwar, E. 2012. Eksipien Dalam Sediaan Farmasi: Karakteristik dan Aplikasi. Jakarta: Dian Rakyat.
- Baharum, N.N. 2015. Analysis of *Acalypha indica* Extracts for Antioxidant and Antibacterial Activities. Department of Biosciences and Health Sciences, Universiti Teknologi, Malaysia.
- Cetin, E.O., Y.C. Ozlem, T. Cavusoglu, E. Demiral-Sezer E, O. Akdemir, and Y. Uyanikgil. 2013. Incision Wound Healing Activity of Pine Bark Extract Containing Topical Formulations: A study with histopathological and biochemical analyses in albino rats. Pharmazie. 68:75–80.
- Cockbill, S. 2002. Wounds The Healing Process. The Welsh School of Pharmacy. University College, Cardiff.
- Corwin, E. J. (2008). Handbook of Pathophysiology Third Edition. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

- Dalimartha, S. 2001. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2. Nanas. h. 140-145. Jakarta: Trubus Agriwidya.
- Desiyana, L. S., M.A. Husni, dan S. Zhafira. 2016. Uji Efektivitas Sediaan Gel Fraksi Etil Asetat Daun Jambu Biji (*Psidium guava* Linn) Terhadap Penyembuhan Luka Terbuka Pada Mencit (*Mus musculus*). Jurnal Natural. Vo.16 No.2
- Dewiyanti, A., H. Ratnawati, dan S, Puradisastra. 2009. Perbandingan Pengaruh Ozon Getah Jarak Cina (*Jatropha multifida*, L.) dan Povidone Iodine 10% Terhadap Waktu Penyembuhan Luka Pada Mencit Betina Galur Swiss Webster. Jurnal Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Marantha Bandung. VIII (2):132-137.
- Dineshkumar, B., P. Vigneshkumar, S. Bhuvaneshwaran, and M. Analava. 2010. Phytopharmacology of *Acalypha indica*: a review. Int. J. Biosci. Altern. Holist. Med. (IJBSAHM). 1, 27–32.
- Dirjen POM. 1985. Formularium Kosmetika Indonesia. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Divadi, A. dan S. H. Yuliani. 2015. Pembuatan dan Uji Aktivitas Sediaan Gel Scarless Wound Dengan Ekstrak Binahong dan Zat Aktif Piroxicam. Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas. Vol 12. No. 2. Pp. 41-47.
- Dorlan, W.A.N. 2012. Kamus Kedokteran Dorland, edisi 28. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Ferreira, M.C., P. Tuma., V.F. Carvalho, and F. Kamamoto. 2006. Complex Wounds. Clinics. 61: 571-578.
- Garg, A., D. Anggarwal., Garg and A.K. Sigla. 2002. Spreadig of Semisolid Formulation: An Update. Pharmaceutical Tecnology. 84-102
- Ganeshkumar, M., T. Ponrasu, R. Krithika, K. Iyappan, V.S. Gayathri, and L. Suguna. 2012. Topical Application of *Acalypha Indica* Accelerates Rat Cutaneous Wound Healing By Up-Regulating The Expression Of Type I And III Collagen. Journal of Ethnopharmacology, 142(1), 14–22.
- Govindarajan, M., A. Jebanesan, D. Reetha, R Amsath, T. Pushpanathan, and K. Samidurai, 2008. Antibacterial Activity of *Acalypha indica* L. Eur. Rev. Med. Pharmacol.
- Gutner, G.C. 2007. Wound Healing, Normal and Abnormal. In Grabb and Smith's Plastic Surgery 6th edition (pp. 15-22). Philadelphia: Elseviers.

- Halimah, N. 2010. Uji Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Tanaman Anting-Anting (*Acalypha indica* L.) Terhadap Larva Udang (*Artemia salina* Leach). Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Hanum, P. A. dan M. Mimiek. 2015. Pengaruh Variasi Kadar Gelling Agent HPMC Terhadap Sifat Fisik Dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Daun Kemangi. *Majalah Farmaseutik*. Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Vol. 11 No. 2
- Haris, R. A. 2009. Efektivitas penggunaan Iodin 10%, Iodin 70 %, Iodin 80% dan NaCl Dalam Percepatan Proses Penyembuhan Luka Pada Punggung Tikus Jantan Sprague Dawley. *JIKK* Vol. 4, No 2 , 52-58.
- Igbinosa, O.O., E.O Igbinosa, and O.A. Aiyegoro. 2009. Antimicrobial Activity and phytochemical Screening of Stean Bark Extracts from *Jatropha curcaas* (Linn). *African journal of pharmacy and pharmacology*. Vol 3 (2). pp. 058-062
- Istiana, S. 2016. Formulasi Sediaan Gel Basis Na-CMC Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* (Lmk) Pers.) Sebagai Penyembuh Luka Bakar Pada Kelinci. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Inayati, H. 2007. Potensi Antibakteri Ekstrak Daun Kedondong Bangkok (*Spondias dulcis* Forst). Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kartesz, J. 2000. *Acalypha indica*. The plants database, database (version 5.1.1), National Plant Data Center. NRCS, USDA. Baton Rouge, LA 70874-4490 USA. <http://plant.usda.gov>. (diunduh pada tanggal 30 April 2019).
- Kartika, R.P.T. 2009. Perbandingan Pengaruh Ekstrak Kasar Daun Ekor Kucing (*Acalyphahispida brum* F.) dan Daun Anting-anting (*Acalypha indica* Linn.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. Naskah Publikasi. Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Kartika, W. R. 2015. Perawatan Luka Kronis Dengan Modern Dressing. *Jurnal portal garuda*. Vol 42. No. 7
- Kaur, L.P., R. Garg, and G.D. Gupta. 2010. Development and Evaluation of Topical Gel Of Minoxidil From Different Polymer Bases In Application Of Alopecia. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 2(3):43-47.

- Kaur, L.P. and T.K. Guleri. 2013. Topical Gel: A Recent Approach for Novel Drug delivery. *Asian Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences*. 3(17):1-5.
- Kumar B., M. Vijayakumar, R. Govindarajan, and P. Pushpangadan. 2007. Ethnopharmacological Approaches to Wound Healing – Exploring Medicinal Plants Of India. *J Ethnopharmacol*. 114:103–13.
- Kumarasamyraja, D. and M. Swamivelmanickam. 2015. Evaluation Of In Vivo And In Vitro Wound Healing Aqueous Extract of *Acalypha indica*. *Int. Res. J. Pharm.* 6 (1)
- Kusriningrum, R. 2008. Perancangan Percobaan. Universitas Airlangga. Surabaya. Hal 43-51 Percobaan. Universitas Airlangga. Surabaya. hal. 43-51.
- Kuncari, E.S., Iskandarsyah, dan Praptiwi. 2014. Evaluasi, Uji Stabilitas Fisik Dan Sineresis Sediaan Gel Yang Mengandung Minoksidil, Apigenin Dann Perasan Herba Seledri (*Apium geaveolens L.*). *Bul. Penelit Kesehatan*, Vol 42. No. 4.
- Lane, M.E. 2013. Skin Penetration Enhancers. *International Journal of Pharmaceutics*, 447(1-2), 12–21.
- Laut, M., N.A. Ndaong, and T. Utami. 2018. Cutaneous Wound Healing Activity Of Herbal Ointment Containing The Leaf Extract of *Acalypha indica L.* on mice (*Mus musculus*). *J. Of Physics : Conf. series* 1146.
- Lestari, T. 2002. Hand and Body Lotion: Pengaruh Penambahan Nipagin, Nipasol dan Campuran Keduanya Terhadap Stabilitas Fisika Dan Efektifitasnya Sebagai Anti Jamur. Skripsi. Fakultas Farmasi, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Lestari, Retno. P. dan Adriantoro. 2018. Pengaruh Penggunaan Hewan Uji Yang Sama Secara Berulang Pada Pengujian Korosi Dermal. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Kualitas Dan Laboratorium Lingkungan-Kementrian Lingkungan Hidup dan Kelautan (P3KLL-KLHK). Tangerang. 1-52
- Li J, Chen J, Kirsner R. 2007. Pathophysiology of Acute Wound Healing. *Clinics in Dermatology*. 25:9-18.
- Lieberman, H.A., M.M. Reiger, and G.S. Banker. 1989. *Pharmaceutical Dosage Form : Disperse System*. Vol ke-2. 495-498 Marcel Dekker Inc. New York.
- Lieberman, H.A., Lachman L, and Schwariz. 1998 *Pharmaceutical Dosage Form: Dispersi System*. Volume I. New York: Marcel Dekker, Inc.

- Li, J., C. Juan, dan R. Kirsner. 2007. Pathophysiology of acute wound healing. *Clinics in Dermatology*. 25:9-18
- Lu, F.C. 1995. Toksikologi Dasar, Asas, Organ Sasaran, Dan Penilaian Resiko. Edisi 2. UI-Press. Jakarta.
- Maghraby, G.M., B.W. Barry, and A.C. Williams. 2008. Liposomes and Skin: From Drug Delivery to Model Membranes, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*,. 34(4) 203-222.
- Mallefet, P. 2008. Mechanisms Involved in Wound Healing. *The Biomedical Scientist*,pp. 609-615.
- Martin, A., J. Swarbrick, dan A. Cammarata. 1990. Farmasi Fisika (Edisi III). Penerjemah: Yoshita. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Maulina, L. dan N. Sugihartini. 2015. Formulasi Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan Variasi Gelling Agent Sebagai Sediaan Luka Bakar. *Pharmaciana*, 5(1), pp.43–52.
- Mescher, A.L. 2010. Junqueira's Basic Histology Text & Atlas. New York: McGraw Hill Medical.
- Mohan, C., S. Dinakar, T. Anand, R. Elayaraja, and B. Sathiyapriya. 2012. Phytochemical, GC-MS Analysis and Antibacterial Activity of A Medicinal Plant *Acalypha Indica*. *Int. J. Pharm. Tech. Res.* 4, 1050–1054.
- Nailufar, N.R. 2013. Pengaruh Variasi Gelling Agent Carbomer 934 Dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Bunga Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) Terhadap Sifat Fisik Gel Dan Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus*. Naskah publikasi. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nair, A., S. Jacob, B. Al-Dhubiab, M. Attimarad, and S. Harsha. 2013. Basic Considerations In The Dermatokinetics of Topical Formulations. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. Vol 49
- Niazi, 2004, Handbook of Pharmaceutical Manufacturing Formulation, Liquid Products, volume 3, CRC Press, Boca Raton London New York Washington, D.C.
- Nisbet, H.O., C. Nisbet, M. Yarim, A. Guler, A. Ozak. 2010. Effect of Three Types of Honey on Cutaneous Wound Healing. *Wounds. A Compendium of Clinical Research and Practice*. Vol. 22.

- Nurcholis I.A., Yusriadi, Sulastri E. 2018. Aktivitas Antiinflamasi Gel Ekstrak Rumpun Mutiara (*Ordelandia corymbosa* L.) Pada Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Yang Diinduksikan Karagenan. Biocelebes, Vol. 12, No. 2, p. 88-97.
- Pemila, R. 2007. Perawatan luka: Moist wound healing. Kti. Program magister keperawatan UI, Jakarta.
- Perdanakusuma, D. S. 2007. Anatomi Fisiologi Kulit Dan Penyembuhan Luka, Plastic Surgery Departement, Airlangga University School of Medicine-Dr. Soetomo General Hospital, Surabaya. hal: 3.
- Poorahmary, B. and Kermany. 2010. Carbopol Hydrogels For Topical Administration: Treatment of Wound. Tesis For the Degree Master Of Pharmacy. Faculty of Health Sciences University of Tromso.
- Prasetyo, B.F., I. Wientarsih, dan B.P. Priosoeryanto. 2010. Aktivitas Sediaan Gel Ekstrak Batang Pohon Pisang Ambon Dalam Proses Penyembuhan Luka Pada Mencit. Jurnal Veteriner 11(2): 70-73
- Pratiwi, A.D., R. Ratnawati, dan H. Kristianto. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kuncup Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap Peningkatan Ketebalan Epitelisasi Luka Insisi pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar. Majalah kesehatan FKUB.Vol 2 No.3
- Quinones, D dan E. S. Ghaly. 2008. Formulation and Characterization Of Nystatin Gel. Puerto Rico health sciences journal, 27(1).
- Rahman, M.A., S.C. Bachar, and M. Rahmatullah. 2010. Analgesic and Anti-Inflammatory Activity of Methanolic Extract of *Acalypha indica* Linn. Pak. J. Pharm. Sci. 23, 256–258.
- Rampilla, V. and K. Mahammad. 2015. Ethno-Medicinal Plants In Sacred Groves In East Godavari District, Andhra Pradesh, India. Eur. J. Med. Plants, 9.
- Rathod, H.J and D.P. Metha. 2015. A Review on Pharmaceutical Gel. International Journal of Pharmaceutical Sciences. 1 (1):33-47.
- Rizka, A., dan S.B. Vicky. 2013. Kepadatan Kolagen Tipe 1 Pada Luka Operasi Tikus Wistar Yang Mengalami Anemia Karena Pendarahan Akut. Media Journal Of Emergency. 2(1):1-12.
- Robert, F. D. and M. C. Evans 2004. Wound healing: An Overview Of Acute, Fibrotic and Delayed Healing. Frontiers in Bioscience, No. 9, 283-289.

- Rochmani, S. dan M.A.A. Kuncoro. 2019. Uji Stabilitas dan Aktivitas Gel Handsanitizer Ekstrak Daun Kemangi. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. UNS. Jakarta
- Sabirin, I.P.R., A.M. Maskoen, dan B. S. Hernowo. 2013. Peran Ekstrak Etanol Topikal Daun Mengkudu ( *Morinda citrifolia* ) Pada Penyembuhan Luka Ditinjau dari Imunoekspresi CD34 dan Kolagen Pada Tikus Galur Wistar. *MKB*. 45(4):226.
- Schreml, S., R. Szeimies, L. Prantl, M. Landthaler, and P. Babilas. 2010. Wound Healing in the 21st Century. *J Am Acad Dermatol*. 63(5): 866-881.
- Sezer, A.D. and E. Cevher. 2011. *Biopolymer as Wound Healing Materials: Challenges and New Strategies*. Turkey. Rosario Pignatello. ISBN 978-953-307-661-4, published: November 16, 2011 under CC BY 3. Olicense.
- Shan, W.Y. dan I. A. Wicaksono. 2018. Artikel Tinjauan :Formulasi Gel Ekstrak Kulit Manggis ( *Garcinia mangostana* ) Dengan Variasi Konsentrasi Basis. *Farmaka. Suplemen Volume 16 No. 1*.
- Sharma, S. 2008. Topical Drug Delivery System : A Review of Some Nigerian Dermatological Plants. *Journal of Basic Physical Research*. 2. 1. 3-4.
- Sharma, B. and L.R. Singh. 2018. Pharmaceutical Gels for Topical Drug Delivery: An Overview. *International Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 19-24.
- Sheilayanti, A.T. 2015. Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Gel Semprot Metronidazole Menggunakan Kombinasi Natrium Karboksimetil Selulosa dan Copovidone sebagai Pembalut Luka. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Sherwood, L. 2007. *Human Physiology: From cells to systems*, 6, Thomson Brooks, Stamford.
- Shukr, M.H. and G.F. Metwally 2013. Evaluation of Topical Gel Bases Formulated with Various Essential Oils for Antibacterial Activity againts Methicillin Restrain *Staphylococcus aureus*. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 12(6): 877.
- Sjamsuhidajat, R dan Dejong, W. 2005. *Buku Ajar: Ilmu Bedah*. Jakarta: EGC. Pp. 67-72.
- Sumbayak, E.M . 2015. *Fibroblas: Struktur dan Peranannya dalam Penyembuhan Luka*. FK Universitas Kristen Krida. Jakarta

- Syamsuni, H.A. 2006. Ilmu resep. Jakarta: EGC.
- Toprasri, P. 2003. Factor Affecting Physical Properties and Drug Release From Hydrophilic and Hydrophobic Colloidal Silicon Dioxide Gels. Tesis. Silpakorn University.
- Tranggono, R.I., dan F. Latifah. 2007. Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. PT. Gramedia. Jakarta.
- Verma, A., S. Singh, R. Kaur and U.K. Jain. 2013. Topica Gels as Drug Delivery Systems : A Review. Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res. 374-382
- Vijayarekha, P., N. Sangottaiyan, A. Noorjahan, and S. Ambiga. 2015. Antibacterial Activity of *Acalypha indica* Linn. International Journal of Current Microbiology and Applied Science. Vol. 4 (6): 1133 – 1138. India.
- Wasitaatmadja, S. M. 1997. Penuntun Ilmu Kosmetik Medik. Jakarta: UI press.
- Wei-Fang, D., L. Zhong-Wen, and S. Han-Dong. 1994. A New Compound from *Acalypha australis*. Laboratory of Phytochemistry. Kuming Institute of Botany. Kuming 650204: Chiese Academy of Sciences. 16(4): 413-416
- Wijayakusuma, H.M.H. 1992. Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia. Jilid I. 18. Pustaka Kartini. Jakarta
- Wijayakusuma, H.M.H. 2006. Atasi Asam Urat dan Rematik Ala Hembing. Jakarta: Niaga Swadaya
- Yasmara, D., Nursiswati, R. Arafat, B. Angelina, M. Ester, dan P.E. Karyuni. 2016. Rencana asuhan keperawatan medikal bedah diagnosis nanda-I 2015-2017 Intervensi NIC dan Hasil NOC. EGC. Jakarta.
- Yuniarti, W.M., H. Primarizky, and B.S. Lukiswanto. 2018. The Activity of Pomegranate extract standardized 40% ellagic acid during the healing process of incision wounds in albino rats (*Rattus norvegicus*). Veterinary World, EISSN : 2231-0916. Vol. 11
- Zahidin, N. S., S. Saidina, R. M. Zulkiflia and I. I. Muhamad. 2017. A Review of *Acalypha indica* L. (Euphorbiaceae) as Traditional Medicinal Plant and Its Therapeutic Potential. Elsevier. Journal of Ethnopharmacology. 207:146–173.