

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, B. S., dan T. N. Wijayanigrum. 2017. Rancangan Acak Lengkap dan Rancangan Acak Kelompok Pada Bibit Ikan. Akademia Statistika Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Alexandra, I. 2011. Experimental Use of Animals in Research Spa. Balneo Research Journal. 2:65.
- Ardiana, T., Kusuma, A. R. P. Firdausy, 2015. Efektivitas Pemberian Gel Binahong (*Anredera cordifolia*) 5% Terhadap Jumlah Sel Fibroblas Pada Soket Pasca Pencabutan Gigi Marmut (*Carvia cobaya*). Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Islam Sultan Agung. Semarang.
- Arisanty, I. P. 2013. Manajemen Perawatan Luka. Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Asali, A. 1993. Pengantar Ilmu Bedah. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Dwivedi, D., M. Dwivedi, S. Malviya, and V. Singh. 2017. Evaluation of wound healing, anti-microbial and antioxidant potential of *Pongamia pinnata* in wistar rats. Minor Forest Produce Processing and Research Center, Bhopal, Madhya Pradesh. India. Journal of Traditional and Complementary Medicine 7 (2017) 79-85
- Fadliah, M. 2014. Kualitas Organoleptik Dan Pertumbuhan Bakteri Pada Susu Pasteurisasi Dengan Penambahan Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*) Selama Penyimpanan. [Skripsi]. Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Farhana, H., I. T. Maulana, R. A. Kodir. 2015. Perbandingan Pengaruh Suhu dan Waktu Perebusan Terhadap Kandungan Brazilin pada Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*). Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba 2015. ISSN 2460-6472.
- Fitri, N. 2015. Penggunaan Krim Ekstrak Batang dan Daun Suruhan (*Peperomia pellucida L.H.B.K*) dalam Proses Penyembuhan Luka Bakar pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). Jurusan PMIPA Unpati. Ambon.
- Handa, S. S. 2008. An Overview of Extraction Techniques for Medical and Aromatic Plants in Extraction Technologies for Medical and Aromatic Plants. International Centre for Science and High Technology and United Nation Industrial Development Organization (ICS-UNIDO). Italy. 21.

- Hestianah, E. P., C. Anwar, S. Kuncorojakti, dan L.R. Yustinasari. 2012. Buku Ajar Histologi Veteriner. Airlangga University Press. 6.
- Iekram, A. M. 2015. Efek Salep Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle L.*) terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Ayam Petelur (*Gallus Leghorn*). [Skripsi]. Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanuddin. Makassar. 9.
- Indraswari, A. 2008. Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora L.*) Menggunakan Metode Maserasi Dengan Parameter Kadar Total Senyawa Fenolik dan Flavonoid. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Solo.
- Indraswary, R. 2014. Efek Konsentrasi Ekstrak Buah Adas (*Foeniculum vulgare Mill.*) Topikal Pada Epitelisasi Penyembuhan Luka Gingiva Labial Tikus Sprague Dawley In Vivo. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Islam Sultan Agung. Semarang.
- Isbagio, D. W. 1992. Euthanasia Pada Hewan Percobaan. Pusat Penelitian Penyakit Menular. Media Litbangkes Vol. 11 No. 01/1992.
- Izzati, U. Z. 2015. Efektivitas Penyembuhan Luka Bakar Salep Ekstrak Etanol Daun Senggani (*Melastoma malabathricum L.*) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar. Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Kalangi, S. J. R. 2013. Histofisiologi Kulit. Jurnal Biomedik (JBM). 5(3): 12-20. 3-65.
- Kaplan, B., B. Gonul, S. Dincer, F. N. D. Kaya, A. Babul. 2004. Relationships Between Tensile Strength, Ascorbic Acid, Hydroxyproline, and Zinc Levels of Rabbit Full-Thickness Incision Wound Healing. Department of Physiology, Baskent University Faculty of Medicine, Ankara. Turkey. 34:747–751
- Katili, A. S. 2009. Struktur dan Fungsi Kolagen. Jurnal Pelangi Ilmu, Vol. 2 No. 5.
- Kusmiati, Dameria dan D. Priadi. 2014. Analisa Senyawa Aktif Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*) Yang Berpotensi Sebagai Antimikroba. Pusat Penelitian Bioteknologi. Jakarta.
- Kusriningrum, R. S. 2010. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. 213-215.

- Kusumawardhani, A. D., U. Kalsum, I. S. Rini. 2015. Pengaruh Sediaan Salep Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle Linn.*) terhadap Jumlah Fibroblas Luka Bakar Derajat IIA pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar. Majalah Kesehatan FKUB. Malang.
- Kusumawati, D. 2016. Bersahabat dengan Hewan Coba. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 43.
- Lodhi, S., A. P. Jain, G. Rai, A. K. Yadav. 2016. Preliminary investigation for wound healing and anti-inflammatory effects of *Bambusa vulgaris* leaves in rats. Department of Pharmacy, Guru Ramdas Khalsa Institute of Science and Technology, Jabalpur, Madhya Pradesh, India
- Maula, I. F. 2014. Uji Antifertilitas Ekstrak N-Heksana Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague Dawley Secara In Vivo. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. Jurnal Kesehatan. Volume VII No. 2/2014
- Nijveldt, R. J., Van, N.E., Van, H.E., Boelens, P.G. Van, N.K., Van, L. 2001. Flavonoids : A Review Of Probable Mechanisms Of Action And Potential Application. Am. J. Clin. Nutr
- Ningsih, D. N., Zusfahair, dan D. Kartika. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak sebagai Antibakteri. Molekul. 11(1):101-111.
- Nirmal, N. P., M. S. Rajput, R. G. S. V. Prasad, and M. Ahmad. 2015. Asian Pacific Journal of Tropical Medicine. Brazilin from *Caesalpinia sappan* heartwood and its pharmacological activities: A review. . 8(6): 421–430.
- Nirmal, N. P., R. G. S. V. Prasad, and S. Keokitichai. 2014. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research. Wound healing activity of standardized brazilin rich extract from *Caesalpinia sappan* heartwood. 6(10):195-201.
- Novriansyah, R. 2008. Perbedaan Kepadatan Kolagen disekitar Luka Insisi Tikus Wistar yang Dibalut Kasa Konvensional dan Penutup Oklusif Hidrokoloid selama 2 dan 14 Hari [Tesis]. Program Pasca Sarjana Magister Ilmu Biomedik dan PPDS I Ilmu Bedah Univeritas Diponegoro. Semarang. 7-19.
- Nurdiansyah dan A. Redha. 2011. Efek Lama Maserasi Bubuk Kopra terhadap Rendemen, Densitas, dan Bilangan Asam Biodesel yang Dihasilkan dengan Metode Transesterifikasi In Situ. Jurnal Belian. 10(2) : 218-224.

- Nurdiantini, I., S. Prastiwi, T. Nurmaningsari. 2017. Perbedaan Efek Penggunaan Povidone Iodine 10% Dengan Minyak Zaitun Terhadap Penyembuhan Luka Robek (*Lacerated Wound*). Keperawatan Poltekkes Kemenkes. Malang. Volume 2, Nomor 1.
- Paju, N. 2013. Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) yang Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus aureus*. Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT. Vol. 2. (1) : 53. Manado.
- Paramita, A. 2016. Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten) Steenis) Terhadap Kepadatan Kolagen Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Mengalami Luka Bakar [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya. 7-25.
- Parampasi, N., dan T. Soemarno. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya dalam Etanol 70% pada Proses Penyembuhan Luka Insisi. Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Surabaya.
- Perdana, I. P. S., dan A.N. Etika. 2019. Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale Roscoe*) berpengaruh terhadap kepadatan serabut kolagen luka insisi. Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan Vol. 7 (1) Hal. 27-36.
- Pongsipulung, R. G. 2012. Formulasi dan Pengujian Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon (*Musa paradisiaca var. saorientum L.*) terhadap Luka Terbuka pada Kulit Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*). Vol. 1 (2).
- Prasetyono, T. O. H. 2009. General Concept of Wound Healing, Revisited. Division of Plastic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine University of Indonesia/ Cipto Mangunkusumo Hospital. Jakarta.
- Purnama, H. Sriwidodo, S. Ratnawulan. 2017. Review Sistematik : Proses Penyembuhan dan Perawatan Luka. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Purnasari, P. W., D. Fatmawati, I. Yusuf. 2012. Pengaruh Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) terhadap Jumlah Sel Fibroblas pada Penyembuhan Luka Sayat. Bagian Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung. Vol. 4, No. 2, Juli - Desember 2012.
- Puspodewi, D., S. Darmawati, E. T. Maharani. 2015. Daya Hambat Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica*) Terhadap Pertumbuhan *Salmonella typhi* Penyebab Demam Tifoid. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.

- Putri, D. A. 2014. Pengaruh Metode Ekstraksi Dan Konsentrasi Terhadap Aktivitas Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum*) Sebagai Antibakteri *Escherichia coli*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Putri, R. C. S., dan W. Agustina. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Albumin Ikan Gabus (*Channa striata*) Topikal Terhadap Percepatan Kontraksi Luka Insisi Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar. Malang Brain Clinic. Malang, Jawa Timur.
- Putri, S. A., N. Sutadipura, dan T. Roekmantara. 2014. Efek Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* [Lam] Pers.) terhadap Waktu Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus putih Jantan Galur Wistar. Fakultas Kedokteran: Universitas Islam Bandung. 886-887.
- Rahma, F. N. 2014. Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia) (Tenore Steensis) terhadap Pre-Epitelisasi pada Luka Bakar Tikus Sprague dawley (Studi Pendahuluan Lama Paparan Luka Bakar 30 Detik dengan Plat Besi). [Skripsi]. Program Studi Pendidikan Dokter. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta. 20-24.
- Rahmawati, I. 2014. Perbedaan Efek Perawatan Luka Menggunakan Gerusan Daun Petai Cina (*Leucaena glauca*, Benth) dan Povidone Iodine 10% dalam Mempercepat Penyembuhan Luka Bersih pada Marmut (*Cavia porcellus*). Jurnal Wiyata. 1(2): 227-234.
- Reinke, J. M., and H. Sorg. 2012. Wound Repair and Regeneration. Department of Plastic, Hand and Reconstructive Surgery, Hannover Medical School, Hannover , Germany.
- Rizka, A. dan V.S. Budipramana. 2013. Kepadatan Kolagen tipe 1 pada luka operasi tikus Wistar yang mengalami anemia karena perdarahan akut. Media Journal Of Emergency. 2(1) :1
- Sabirin, I. P. R., Maskoen A. M., Hernowo B. S. 2013. Peran Ekstrak Etanol Topikal Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) pada Penyembuhan Luka Ditinjau dari Imunoekspresi CD34 dan Kolagen pada Tikus Galur Wistar. Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran. MKB. Vol. 45 No. 4 :226
- Sari, R. M. 2011. Pengaruh Pemberian Ekstrak dan Fraksi Daun Katuk (*Sauvopis androgynous* (L.) Merr) Terhadap Proses Involusi Uterus Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Sari, R., dan Suhartati. 2016. Secang (*Caesalpinia Sappan L.*) : Tumbuhan Herbal Kaya Antioksidan. Balai Litbang Lingkungan Hidup dan Kehutanan Makassar.
- Shoulders, M. D., and R. T. Rainers. 2009. *Collagen Structure and Stability*. Department of Chemistry and Biochemistry, University of Wisconsin, Madison. Wisconsin 5376. Annu. Rev. Biochem. 2009. 78:929–58.
- Suckow, M. A., S. H. Weisbroth, and C. L. Franklin. 2006. The Laboratory Rat. American College of Laboratory. Elsevier Academic Press. USA. 655.
- Sumbayak, E.M. 2016. Fibroblas: Struktur dan Peranannya dalam Penyembuhan Luka. Histologi FK UKRIDA. Jakarta.
- Suryadi, I. A., A. A. G. N. Asmarajaya, S. Maliawan. 2013. Proses Penyembuhan dan Penanganan Luka. Ilmu Penyakit Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. Denpasar.
- Tewtrakul, S., P. Tungcharoen, T. Sudsai, C. Karalai, C. Ponglimanont, O. Yodsaoue. 2015. Antiinflammatory and Wound Healing Effects of *Caesalpinia sappan L.* Phytotherapy Research. Volume 29, Issue 6.
- Triyono, B. 2005. Perbedaan Tampilan Kolagen Di Sekitar Luka Insisi Pada Tikus Wistar Yang Diberi Infiltrasi Penghilang Nyeri Levobupivakain Dan Yang Tidak Diberi Levobupivakain. [Tesis]. Program Magister Biomedik dan PPDS I. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Veronita, F., N. Wijayati, S. Mursiti. 2017. Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Daun Binahong serta Aplikasinya sebagai Hand Sanitizer. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Wang, P. H., B. S. Huang, H. C. Horng, C. C. Yeh, Y. J. Chen. 2017. Wound healing. Jurnal of the Chinese Medical Association 81 (2018) 94-101
- 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. Surabaya. 1-29.
- Widiartini, W., E. Siswati, A. Setiyawati, I. M. Rohmah, dan E. Prastyo. 2013. Pengembangan Usaha Produksi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Tersertifikasi dalam Upaya Memenuhi Kebutuhan Hewan Laboratorium. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Winarti, C. dan Nurdjanah, N., 2005, Peluang Tanaman Rempah dan Obat Sebagai Sumber Pangan Fungsional, Jurnal Litbang Pertanian, 24(2), 47-55.

Yemirta. 2010. Identifikasi Kandungan Senyawa Antioksidan Dalam Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*). Balai Besar Kimia dan Kemasan, Kementerian Perindustrian RI. Jakarta Timur. Jurnal Kimia dan Kemasan, Vol. 32 No.2 Oktober 2010 : 41-46

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. 11(3): 325.