

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, P.K. et al., 2009. Evaluation of wound healing activity of extracts of plantain banana (*Musa sapientum* var . *paradisiaca*) in rats. *Indian Journal of Experimental Biology*, 47(January), pp.32–40.
- Alam, G., Singh, M.P. & Singh, A., 2011. Wound healing potential of some medicinal plants. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 9(1), pp.136–145.
- Anonim, 2016. Khasiat dan Manfaat Tanaman Kayu Secang. *Bibitbunga.com*. Available at: <http://bibitbunga.com/blog/khasiat-dan-manfaat-tanaman-kayu-secang/> [Accessed October 2, 2017].
- Astina, I.G.A.A., 2010. *Optimasi Pembuatan Ekstrak Etanolik Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) Secara Digesti: Aplikasi Desain Faktorial*. Sanata Dharma Yogyakarta, pp.20-25.
- Ayuningtyas, P., 2009. *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Kloroform Ekstrak Etanol Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) Terhadap Staphylococcus aureus dan Shigella dysenteriae Serta Bioautografinya*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, pp.3-5.
- Baratawidjaja, K.. & Rengganis, I., 2010. *Imunologi Dasar* 10th ed., Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, pp.61-79,259-285&718.
- Batubara, D.I. et al., 2012. Pembuatan Nanopartikel Lipid Padat (Sin) Brazilin dari Ekstrak Kayu Secang dan Formulasi Salep/Krim Antijerawat Berbasis Sin Brazilin. *Business Innovation Center*. Available at: <http://www.bic.web.id/login/inovasi-indonesia-unggulan/848-bebas-jerawat-berkat-secang> [Accessed October 2, 2017].
- Boddupalli, B.M. et al., 2010. Mucoadhesive drug delivery system: An overview. *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research*, 1(4), pp.381–387.
- Bruce, A. & Rogers, R., 2003. Acute oral ulcers. *Dermatologic Clinics*, 21(1), pp.1–15.
- Budi, H.S., 2013. *Ekspresi Pdgf-Bb, Bmp-4 dan Bmp-7 Setelah Pemberian Ekstrak Getah Batang Pisang Ambon (Musa Paradisiaca Var. Sapientum) Pada Penyembuhan Luka Pencabutan Gigi Penelitian Eksperimental Pada Tikus Putih (Rattus Novergicus)*. Universitas Airlangga Surabaya, pp.1-67.

- Burket, L. et al., 2008. *Burket's oral medicine* 11th ed., Hamilton, Ontario: McGraw-Hill Medical, pp.77.
- DeLong, L. & Burkhart, N., 2008. *General and Oral Pathology for the Dental Hygienist*, Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins, pp.294-316.
- Dewi, F.K., 2010. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia, Linnaeus) Terhadap Bakteri Pembusuk Daging Segar*. Universitas Sebelas Maret, pp.1-37.
- Ferdinandez, M., Dada, I.K. & Damriyasa, I., 2013. Bioaktivitas Ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus*) Terhadap Kecepatan Angiogenesis dalam Proses Penyembuhan Luka pada Tikus Wistar. *Indonesia Medicus Veterinus*, 2(2), pp.180–190.
- Fitria, L. & Sarto, M., 2014. Profil Hematologi Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar Jantan dan Betina Umur 4, 6, dan 8 Minggu. *Biogenesis*, 2(2), pp.94–100.
- Foey, A.D., 2014. Macrophages — Masters of Immune Activation , Suppression and Deviation. In G. H. T. Duc, ed. *Immune Response Activation*. Rijeka: InTech, pp. 121–149. Available at: <http://dx.doi.org/10.5772/57541>.
- Hefni, M.A., 2018. *Pemberian Ekstrak Daun Ficus Carica Linn Pada Luka Sayat Terhadap Jumlah Sel Makrofag*. Universitas Airlangga, pp.33-43.
- Hidayah, U.N.W., 2013. *Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Herba Pegagan (Centella Asiatica L. Urban) Dengan HPMC Sh 60 Sebagai Gelling Agent dan Uji Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit Punggung Kelinci Jantan*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, pp.1-14.
- Hidayati, F., Agusmawanti, P. & Firdausy, M.D., 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) Terhadap Jumlah Sel Makrofag Ulkus Traumatikus Mukosa Mulut Akibat Bahan Kimiawi. *ODONTO Dental Journal*, 2(1), pp.51–57.
- Hollmann, M. et al., 2000. Local Anesthetic inhibition of m1 Muscarinic Acetylcholine Signaling. *American Society of Anesthesiologist*, 93(3), pp.858–875.
- Hupp, J., 2003. *Wound Repair*, dalam Peterson L.J., Ellis, E., Hupp, J.R. & Tucker, M.R (ed): *Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery* 4th ed., Missouri: Mosby, pp.49-53.
- Istiana, S., 2016. *Formulasi Sediaan Gel Basis Na-CMC Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (Kalanchoe pinnata (Lmk.) Pers.) Sebagai Penyembuh Luka Bakar Pada Kelinci*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, pp.3-4.

- Jasaputra, D.K., 2003. Gangguan Sistem Imun pada Anak Autistik. *JKM*, 2(2), pp.31–41.
- Kapoor, P., Sachdeva, S. & Sachdeva, S., 2011. Topical Hyaluronic Acid In The Management of Oral Ulcers. *Indian J Dermatol*, 56(3), pp.300–302.
- Krystek, P. et al., 2015. Comparative Hazard Identification by a Single Dose Lung Exposure of Zinc Oxide and Silver Nanomaterials in Mice. *PLoS ONE*, 10(5), pp.1–17.
- Kumar, V., Cotran, R. & Robbins, S., 2012. *Buku Ajar Patologi Robbins M. Asrorrudin & Dkk, eds., Jakarta: EGC, pp.4-84.*
- Kuncorojakti, S., 2014. Evaluasi Pewarnaan Toluidine Blue untuk Identifikasi Sel Mast Jaringan Ikat dari Preparat Blok Parafin Kulit Tipis Anjing. *Veterinaria Medika*, 7(2), pp.120–125.
- Langlais, R.P., Miller, C.S. & Nield-Gehrig, J.S., 2015. *Atlas Berwarna: Lesi Mulut yang Sering Ditemukan* 4th ed., Jakarta: EGC pp.172.
- Larjava, H., 2012. *Oral Wound Healing : Cell Biology and Clinical Management*, India: John Wiley&Sons, Inc pp.39-50.
- Leoni, G. et al., 2016. Wound repair: role of immune–epithelial interactions. *Mucosal Immunol*, 8(5), pp.959–968.
- López-Jornet, P., Fabio Camacho-Alonso, PhD, D. & Ascensión Martínez-Canovas, D., 2010. Clinical Evaluation of Polyvinylpyrrolidone Sodium Hyalonurate Gel and 0.2% Chlorhexidine Gel for Pain After Oral Mucosa Biopsy: A Preliminary Study. *Oral and Maxillofacial Surgery*, 68(9), pp.2159–2163.
- Masir, O. et al., 2012. Pengaruh Cairan Kultur Filtrate Fibroblast (CFF) Terhadap Penyembuhan Luka; Penelitian eksperimental pada Rattus Norvegicus Galur Wistar. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 1(3), pp.112–117.
- Meilawaty, Z., 2013. Efek ekstrak daun singkong (*Manihot utilissima*) terhadap ekspresi COX-2 pada monosit yang dipapar LPS *E . coli* (The effect of *Manihot utilissima* extracts on COX-2 expression of monocytes induced by LPS *E . coli*). *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 46(4), pp.196–201.
- Mueller, M. et al., 2016. Compounds from *Caesalpinia sappan* with anti-inflammatory properties in macrophages and chondrocytes. *Royal Society of Chemistry*, 2, pp.1671–1679.

- Muhmuddin, I., 2015. Efek Antiperdarahan Alga Coklat (*Sargassum* sp. dan *Padina* sp.) pada Luka Potong Ekor Mencit (*Mus Musculus*) (Pilot Study). *Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin Makassar*, pp.1–54.
- Mujayanto, R., Harijanti, K. & Hernawan, I., 2016. Topical application of 1% ZnSO₄ on oral ulcers increase the number of macrophages in normal or diabetic conditions of wistar rats. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 49(3), pp.133–136.
- Munasir, Z., 2001. Respons Imun Terhadap Infeksi Bakteri. *Sari Pediatri*, 2(4), pp.193–197.
- Munot, N.M. & Gujar, K.N., 2013. Orodonal Delivery Systems : An Overview. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 5(3), pp.74–83.
- Murdopo, 2014. Obat Herbal Tradisional. *Warta Ekspor*, (September), pp.1–20.
- Nanci, A. & Cate, T., 2013. *Ten Cate's Oral Histology* 8th ed. A. of I. Elsevier, ed., St. Louis, Missouri pp.278-310.
- Nirmal, N.P. et al., 2015. Brazilin from *Caesalpinia sappan* heartwood and its pharmacological activities : A review. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 8(6), pp.421–430. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apjtm.2015.05.014>.
- Nirmal, N.P., Prasad, R.G.S. V & Keokitichai, S., 2014. Wound healing activity of standardized brazilin rich extract from *Caesalpinia sappan* heartwood. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 6(10), pp.195–201.
- Panjaitan, E.N. & Saragih, A., 2012. Formulasi Gel Dari Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe). *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*, 1(1), pp.9–20.
- Patel, B. et al., 2011. Formulation And Evaluation of Topical Aceclofenac Gel Using Different Gelling Agent. *International Journal Of drug Development & Research*, 3(1), pp.156–164.
- Pertamawati, Nuralih & Fahrudin, F., 2014. Ekstrak Secang Sebagai Bahan Diuretikum (Percobaan Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Sprague Dawley). *Jurnal Biologi*, 7(2), pp.89–93.
- Petamawati & Hardhiyuna, M., 2015. Uji Penghambat Aktivitas Enzim Xantin Oksidase Terhadap Ekstrak Kulit Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), pp.12–17.

- Prabakti, Y., 2005. *Perbedaan Jumlah Fibroblas di Sekitar Luka Insisi pada Tikus yang Diberi Infiltrasi Penghilang Nyeri Levibupivakain dan yang Tidak Diberi Levibupivakain*. Universitas Diponegoro, pp.6-8.
- Pratiwi, H.C. & Manan, A., 2015. Teknik Dasar Histologi Pada Ikan Gurami (Osphronemus Gouramy) The Basic Histology Technique of Gouramy Fish (Osphronemus Gourami). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 7(2), pp.153–158.
- Priadi, D., Kusmiati & Dameria, 2016. Analisa Senyawa Aktif Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L .) yang Berpotensi Sebagai Antimikroba. *SEMINAR NASIONAL Teknologi Industri Hijau 1*, pp.169–174.
- Regan, M.. & Barbul, A., 2000. The Cellular Biology of Wound Healing. *Pumed, Bethesda*, 43(1), pp.47–51.
- Rina, O., 2013. Identifikasi Senyawa Aktif dalam Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* . L .). *Seminar FMIPA Universitas Lampung*, pp.215–218.
- Sa'pang, M., 2015. *Efek Antihiperlikemik Minuman Secang (Caesalpinia Sappan Linn.) Pada Wanita Dewasa Dengan Pradiabetes*. Institut Pertanian Bogor, pp.9-11.
- Sabirin, I.P., Maskoen, A.. & Hernowo, B., 2013. Peran ekstrak Etanol Topikal Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) pada Penyembuhan Luka Ditinjau dari Imunoekspresi CD34 dan Kolagen pada Tikus Galur Wistar. *MKB*, 45(IV), pp.226–233.
- Safrida, 2012. Deteksi Senyawa Mukopolisarida dengan Pewarnaan Alcian Blue Pada Ovarium Dan Uterus Tikus Putih *Rattus Norvegicus*. *JESBIO*, I(1), pp.25–28.
- Scully, C. et al., 2010. Oral and Maxillofacial Diseases. *Hoboken: Taylor and Francis*, pp.221–223.
- Shaikh, R. et al., 2011. Mucoadhesive Drug Delivery Systems. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 3(1), pp.89–100.
- Sorrell, J.M. & Caplan, A.I., 2004. Fibroblast heterogeneity : more than skin deep. *Journal of Cell Science*, 117(5), pp.667–75.
- Suhirman, S. et al., 2010. Prospek dan Fungsi Tanaman Obat Sebagai Imunomodulator. *Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik*, pp.121–133.

- Sulistiawati, I.D.A.N., 2011. *Pemberian Ekstrak Daun Lidah Buaya (Aloe Vera) Konsentrasi 75% Lebih Menurunkan Jumlah Makrofag Daripada Konsentrasi 50% Dan 25% Pada Radang Mukosa Mulut Tikus Putih Jantan*. Univeritas Udayana Denpasar, pp.1-82.
- Sunarjo, L., Hendari, R. & Rimbyastuti, H., 2015. Manfaat Xanthone Terhadap Kesembuhan Ulkus Rongga Mulut Dilihat Dari Jumlah Sel PMN dan Fibroblast. *ODONTO Dental Journal*, 2(2), pp.14–21.
- Sunitha, V.S. et al., 2015. Immunomodulatory Activity of *Caesalpinia sappan* L . Extracts on Peritoneal Macrophage of Albino. *International Journal of Science and Research*, 4(12), pp.10–14.
- Unitly, A.J.A. & Sahertian, D.E., 2010. Deteksi Senyawa Mukopolisakarida Pada Tubulus Seminiferus dan Duktus Epididimis dalam Testis Tikus *Rattus Norvegicus* dengan Pewarnaan Histokimia. *Seminar Nasional Basic Science II*, pp.43–53.
- Wati, A. et al., 2013. Uji Hepatoterapi Ekstrak Etanol Buah Merah (*Pandanus Conoideus* Lam.) Asal Kabupaten Jayawijaya Papua dengan Parameter Sgpt Terhadap Tikus Putih Jantan. *Jurnal Bionature*, 14(2), pp.100–104.
- Widhyari, S.D. et al., 2011. Profil Kadar Kortisol dan Seng pada Kambing Peranakan Etawah Saat Melahirkan yang Diberi Tambahan Seng dalam Pakannya. *Veteriner*, 12(3), pp.220–228.
- Winarti, C. & Nurdjanah, N., 2005. Peluang tanaman rempah dan obat sebagai sumber pangan fungsional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 24(2), pp.47–55.
- Wresdiyati, T., 2003. Immunohistochemical study of oxygen-free radical scavenger superoxide dismutase (Cu,Zn-SOD) in the liver of rats under stress condition. *Biota*, 8, pp.1007–112.
- Wynn, T.A. et al., 2011. Macrophages: Master Regulators of Inflammation and Fibrosis. *Semin liver Dis*, 30(3), pp.245–257.