

**DAFTAR PUSTAKA**

- Agustini, T.W. and Sedjati, S., 2006. The Effect of Chitosan Concentration and Storage Time on the Quality of Salted – Dried Anchovy (*Stolephorus heterolobus*). *Journal of Coastal Development*,10 (2): 6371.
- Akbar, B. 2013. Tumbuhan dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilitas. Jakarta: Adabia Press.
- Al-Arief, M. A. 2016. Rancangan Percobaan. Lentera Jaya Madina. Surabaya. 33-40.
- Alemдарođlu, C., Deđim, Z., Ćelebi, N., Zor, F., Öztürk, S., & Erdoğan, D. 2006. An Investigation on Burn Wound Healing in Rats with Chitosan Gel Formulation Containing Epidermal Growth Factor. *Burns*, 32(3), 319-327.
- Alexandra, I. 2011. Experimental Use of Animals in Research Spa. *Balneo Research Journal*. Vol.2:65.
- Alsarra, I. A. 2009. Chitosan topical gel formulation in the management of burn wounds. *International journal of biological macromolecules*, 45(1), 16-21.
- Andiana, M. 2018. Perbedaan Efek Pemberian Getah Tanaman Yodium (*Jatropha Multifida*), Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*) dan Povidone Iodine 10% Terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit (*Mus Musculus*) [Doctoral Dissertation]. UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Aprilia, R. 2008. Analisis Produksi Fosfatase Alkali oleh Osteoblas yang Distimuli Graft Berbentuk Pasta pada Berbagai Komposisi, Konsentrasi dan Waktu yang Berbeda (In Vitro). Jakarta: FKG UI.
- Arif A, dan Estuningtyas A. 2011. Farmakologi dan Terapi. Edisi 5. Jakarta: Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Arimbi, A. Azmijah, R. Darsono., H. Plumeriastuti., T. V. Widiyatnoo, dan D. Legowo. 2015. Buku Ajar Patologi Umum Veteriner. Airlangga University Press.Surabaya.140-141.
- Arun, M., Satish, S., and Anima, P. 2013. Herbal Boon for Wounds. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 5(2):1-12.
- Ashari, Y., Istiati, dan E. Arijani. 2012. Pemberian Salep Ekstrak Daun Mengkudu (*Morida citrifolia L.*) Terhadap Peningkatan Kepadatan Sabut Kolagen pada Mukosa Oral Marmut. *Oral Biology Dental Journal*. 4 (2): 33-39.

- Badri, P. N and Renu S. 2011. Role of Medicinal Plants in Wound Healing. *Research Journal of Medicinal Plant.*: 5(4): 392-405.
- Basuki, B. R., & Sanjaya, I. G. M. 2009. Sintesis ikat silang kitosan dengan glutaraldehid serta identifikasi gugus fungsi dan derajat deasetilasinya. *Jurnal Ilmu Dasar*, 10(1), 93-101.
- Bisono, Hasibuan LY, Soedjana H. 2010. Buku Ajar Ilmu Bedah. Edisi 3. Sjamsuhidajat, editor. Jakarta: EGC.
- Brunicardi, F. C., Andersen, D. K., Biliar, T.R., Dunn, D. L., Hunter, J.G., and Matthews, J. B. 2010. *Schwartz's principles of surgery*. Edisi Ke-9. United States of America: The McGraw-Hill Companies.
- Brunicardi, F.C. 2015. *Schwartz's Principles of Surgery*. 10th ed. Andersen DK, editor. Llama and Alpaca Care: Medicine, Surgery, Reproduction, Nutrition, and Herd Health: First Edition. New York: McGraw-Hill Companies. p.241-164.
- Burkatovskaya, M., Tegos, G. P., Swietlik, E., Demidova, T. N., Castano, A. P., & Hamblin, M. R. 2006. Use of Chitosan Bandage to Prevent Fatal Infections Developing From Highly Contaminated Wounds in Mice. *Biomaterials*, 27(22), 4157-4164.
- Calais, G. 2014. Prevention and Management of Acute and Chronic Wounds. *FedBureau Clin Pract Guid*. 82(1): 10–24. 2014.
- Chiba, Y., Kamada, A., Sugashima, S., Kahoru, T. A. Y. A., Matsubuchi, S., Saito, T., and Hamada, S. 2006. Effects of Intravenous Administration of Chitosan Oligosaccharide on The Wound Healing Process of Oral Mucosal Injury in Mice. *Ohu University Dental Journal*, 2006; 33 (4): 207-213.
- 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.
- Djuanda, A. 2007. Ilmu penyakit kulit dan kelamin edisi kelima. Jakarta: FKUI.
- Gauglitz, G.G., Korting, H.C., Pavicic, T., Ruzucka, T., and Jeschke, M.G. 2011. Hypertrophic Scarring and Keloid: Pathomechanisms and Current & Emerging Treatment Strategies . *Mol Med*. 17 (1-2): 113-125.

- Gurtner, G.C., 2007, Wound Healing: Normal and Abnormal. In: Thorne C.H. (ed), Grab and Smith's Plastic Surgery, 6th ed., Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, pp. 15-22.
- Harahap, N. I. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Etanol Daun Sambung Rambat (*Mikania micrantha Kunth*) Terhadap Angiogenesis Luka Eksisi Terinfeksi pada Marmut.
- 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* [Doctoral Dissertation]. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hestianah, E. P., C. Anwar., S. Kuncorojakti, dan L. R. Yustinasari . 2013. Buku Ajar Histologi Jilid. PT. Revka Petra Medika. Surabaya. 5-10.
- Hui, L., Yumin. D., Xiaohui .W., Liping .S. 2004. Chitosan Kills Bacteria through Cell Membrane Damage. *International Journal of Food Microbiology*. 95:147– 155.
- Kalangi, S. J. R. 2013. Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (JBM)*. 5(3):S12-20.
- Kim, Y. S., Cho, I. H., Jeong, M. J., Jeong, S. J., Nah, S. Y., Cho, Y. S., ... & Moon, C. J. 2011. Therapeutic effect of total ginseng saponin on skin wound healing. *Journal of ginseng research*, 35(3), 360.
- Kurniasih, M. dan Kartika D. 2011. Sintesis dan Karakterisasi Fisika-Kimia Kitosan. *Jurnal Inovasi*. 5(1): 42-48.
- Lawrence, W. T. 2002. Wound healing biology and its application to wound management. *The physiologic basis of surgery*, 107-132.
- Lee, D.W. 2004. Engineered chitosans for drug detoxification preparation, characterization and drug uptake studies.[Disertation Doktor]. University of Florida.
- Maryunani, A. 2013. Perawatan Luka (*Modern Woundcare*) Terlengkap dan Terkini. Jakarta: In Media.
- Masuoka, K., Ishihara, M., Asazuma, T., Hattori, H., Matsui, T., Takase, B., and Fujikawa, K. 2005. The interaction of chitosan with fibroblast growth factor-2 and its protection from inactivation. *Biomaterials*, 26(16), 3277-3284.
- Meidina, S., & Rosina, T. 2012. Penggunaan bahan pada perawatan luka di RSUD Dr. Djasamen Saragih Pamatangsiantar. *Jurnal keperawatan klinis*, 2(1), 1-2.

- Menaldi, S. L. S., Bramono, K., dan Indriatmi, W. 2015. Ilmu penyakit kulit dan kelamin. Jakarta: Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.3-5 p.
- Mescher AL. Junqueira's Basic Histology Text & Atlas. New York: McGraw Hill Medical; 2010.
- Nasution, E. Z. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Penyembuhan Luka pada Mencit (*Mus musculus L.*).
- Novriansyah, R. 2008. Perbedaan Kepadatan Kolagen di Sekitar Luka Insisi Tikus Wistar yang dibalut Kasa Konvensional dan Penutup Oklusif Hidrokoloid Selama 2 dan 14 Hari [Doctoral Disertation]. Universitas Diponegoro.
- Nurbaiti, N., Ramdani, A. F., dan Fitriani, H. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta L.*) Dibandingkan dengan Povidone Iodine 10% Terhadap Ketebalan Epitelisasi pada Luka Insisi Tikus Putih Jantan. Tunas Medika Jurnal Kedokteran & Kesehatan. 4(1).
- Orsted, H. L, Keast, D., Lalande, L. F., and Megie MF. 2011. Basic Principles of Wound Healing: An Understanding of the Basic Physiology of Wound Healing Provides the Clinician with the Framework Necessary to Implement the Basic Principles of Chronic Wound Care. Wound Care Canada. 9(2): 4-12.
- 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]. Universitas Airlangga.
- Prasetyo, B. F., Wientarsih, I., dan Priosoeryanto, B. P. 2010. Aktivitas Sediaan Gel Ekstrak Batang Pohon Pisang Ambon dalam Proses Penyembuhan Luka pada Mencit. Jurnal Veteriner Juni 2010: IPB. Vol. 11 No.2 : 70-73.
- Purwanti, A. 2014. Evaluasi Proses Pengolahan Limbah Kulit Udang Untuk Meningkatkan Mutu Kitosan Yang Dihasilkan. Jurnal Teknologi. 7 (1) : 83 – 90.
- Purwanti, A. dan M. Yusuf. 2013. Upaya Peningkatan Kitosan dalam Asam Asetat dengan Melakukan Perlakuan Awal pada Pengolahan Limbah Kulit Udang Menjadi Kitosan. Seminar Nasional Ke-8 Tahun 2013: Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi.
- Putri, F. R., & Tasminatun, S. 2016. Efektivitas Salep Kitosan Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Kimia pada *Rattus Norvegicus*. Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan, 12(1), 24-30.

- Putrianirma, R. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Secara Topikal untuk Reepitelisasi Penyembuhan Luka Insisi pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*) [Skripsi]. Universitas Airlangga.
- Qomariah, S. 2014. Efektivitas Salep Ekstrak Batang Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli*) pada Penyembuhan Luka Sayat Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) [Disertation Doctoral]. Universitas Negeri Semarang.
- Rahma, F.N. 2014. Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) Terhadap Re-epitelisasi pada Luka Bakar Tikus *Sprague dawley*. Studi Pendahuluan Lama Paparan Luka Bakar 30 Detik dengan Plat Besi 2014. UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (Eds.). 2006. Handbook of pharmaceutical excipients (Vol. 1). London: Pharmaceutical press.
- Saleh, M.R. 2013. Perbandingan Kadar Glikosaminoglikan dan Triterpene Glycoside pada Ekstrak Teripang Emas (*Stichopus hermannii*) dengan Pelarut Etanol (Polar) dan Heksana (Non Polar) [Skripsi]. Universitas Hang Tuah Surabaya, Indonesia, p. 39-43.
- Sari, S.A. 2012. Efektifitas Pemberian Vitamin C terhadap Aktivitas Osteoblas Pasca Pencabutan pada Tikus Wistar Jantan [Skripsi]. Jember: FKG Universitas Jember.
- Sastrawan, N. K. L., Wardhita, A. A. G. J., Dada, I. K. A., & Sudimartini, L. M. 2016. Perbandingan Kecepatan Kesembuhan Luka Insisi yang Diberi Amoksisilin-Deksametason dan Amoksisilin-Asam Mefenamat pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*). Indonesia Medicus Veterinus, 5(2).
- Senel, S., and McClure, S.J. 2004. Potential applications of chitosan in veterinary medicine. Advanced drug delivery reviews, 56(10), 1467-1480.
- Sezer, A. D., Hatipoglu, F., Cevher, E., Oğurtan, Z., Bas, A. L., & Akbuğa, J. 2007. Chitosan Film Containing Fucoidan As A Wound Dressing for Dermal Burn Healing: Preparation and in Vitro/in Vivo Evaluation. Aaps Pharmscitech, 8(2), E94-E101.
- Sharp, P., and Villano, J.S. 2012. The Laboratory Rat 2nd. Crc Press.
- Shelma R., Paul, W. and Sharma C.P. 2008. Chitin Nanofibre Reinforced Thin Chitosan Films for Wound Healing Application. Trends Biomaterials and Artificial Organs. Vol 22 (2): 111-115.
- Simanjuntak, M.R. 2008. Ekstraksi dan Fraksinasi Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Senduduk (*Melastoma malabathricum.L*) Serta Pengujian Efek

- Sediaan Krim Terhadap Kesembuhan Luka Bakar [Skripsi]. Fakultas Farmasi. Universitas Sumatera Utara.
- Suherman, S., Latif, M., dan Dewi, S.T.R. 2018. Potensi Kitosan Kulit Udang Vannemei (*Litopenaeus vannamei*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aerogenosa*, *Propionibacterium agnes*, dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Cakram Kertas. Media Farmasi, 14(1).
- Wardiyah, S. 2015. Perbandingan Sifat Fisik Sediaan Krim, Gel, dan Salep yang Mengandung Etil P-Metoksisinamat dari Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga linn.*) [Thesis]. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan.
- Wardono, A., Bari, H. P., Rizqi, A, J, H., Sri, T. 2012. Pengaruh Kitosan Secara Topikal Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Kimiawi pada Kulit Tikus Putih (*Rattus Novergicus*). Program Sarjana Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Muhammadiyah. Yogyakarta.
- Wasiatmadja, S. M. 2001. Ilmu penyakit kulit dan kelamin. Edisi ke-3. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Wasitaatmadja, S.M. 2007. Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin: Anatomi Kulit. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Wilson, L. M. 2013. Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit. Edisi 6. Vol 1. Price SA, Wilson LM, editor. Jakarta: EGC.
- Wulandari, N. 2008. Uji Antibakteri Kitosan dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) dengan Metode Difusi Cakram Kertas. FMIPA UNDIP.
- Yoshida, C.M.P., Junior, E.N.O., and Franco, T.T., 2009. Chitosan Tailor-Made Films: The Effects of Additives on Barrier and Mechanical Properties. *Packaging Technology and Science*, 22. pp. 161 – 170.
- Yurnaliza .2002. Senyawa Khitin dan Kajian Aktivitas Enzim Mikrobial Pendegradasinya. Universitas Sumatera Utara.
- Zachary, J. F., and McGavin, M.D. 2016. Pathology Basis of Veterinary Disease Expert Consult-E-Book. Elsevier Health Science.
- Zatalini, D. F. 2017. Formulasi dan Aktivitas Gel HPMC-Kitosan Terhadap Proses Penyembuhan Luka Bakar Derajat IIa pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar [Doctoral Dissertation]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.