

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. K., Andrew, H. L., and Shiv, P. 2016. *Basic Immunology: Function and Disorder of the Immune System 5th Ed.* Canada: Elsevier Inc. pp 46.
- Abidin , N.A.Z., Halim, N.A.H., Ropisah., 2013. Basic study of Chemical Constituents in *R.mucronata* species. *The Open Conference Proceedings Journal*, 4(2), pp.27-28.
- Alfianti, H.P., Murrukmihadi.,M, 2015. Pengaruh Variasi Kadar *Gelling Agent* HPMC Terhadap Sifat Fisik dan Aktivitas Atibakar Sediaan Gel Ekstrak etanolik Daun Kkemangi (*Ocimum basilicum* L, *forma citratum* Back). *Majalah Farmasi*. 11(2). pp307-314.
- Anas Yance., Imam Faozi, Suharjono Suharjono., 2015. Potensi Fraksi n-heksan Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas (Alpina galangal L.) dalam Meningkatkan Kualitas Seperma dan Sepermatogenesis. *Prosiding Seminar Nasional Peluang Herbal Sebagai Alternatif Medicine*. ISBN: 978-602-19556-2-8.
- Andayani, Yovita dan Maimunah. 2008. Penentuan Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenolat Total dan Likopen pada Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L). *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*. 13(1) pp. 31-37
- Ansel,H,C., 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi* . Edisi ke empat. UI Press. Jakarta. pp.37.
- Ansel,H,C.,1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi edisi Empat*. UI Press. Jakarta.
- Arisanti, C.I.S., Sukmawati, N.M.A., Wijayanti, N.P.A.D., 2013. Pengaruh Variasi Konsentrasi PVA, HPMC, dan Gliserin Terhadap Sifat Fisik Masker Wajah gel *Pell off* Ekstrak Etanol 96% Kulit Buah Manggis (*Gracinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(3).pp. 35-42

- Arumugam, S., Dinesh, P., Ramanathan, T.S., 2014. Identification of Bioactive Compounds of *Rhizophora mucronata* Poir. Leaves Using Supercritical Fluid Extraction and GC-MS. *Word Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 3(10). pp.1621-1631.
- Astarina, N.G.H., K.W. Astuti dan N.K. Warditiani, 2013. Skrining fitokimia ekstrak metanol rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*. 2 (4). pp 1-7.
- Atik, Lina W., Siti, M., Nuri, 2011. Uji Antiinflamasi Ekstrak Metanol Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum Ruiz and Pav*) pada Tikus Putih. *Majalah Obat Tradisional*. 16(1). pp.34-42.
- Awan, S.A., Nurpudji, A., Agussalim, B., Meta, M., Abu, B.T., 2014. Manfaat Suplementasi Ekstrak Ikan Gabus Terhadap Kadar Albumin, Mda Pada Luka Bakar Derajat Ii. *Jst Kesehatan*, 4(4). pp.385-39.
- Balqis Ummu., Dian Masyitha., Fera Febriana, 2011. Proses Penyembuhan Luka Bakar Dengan Gerusan Daun Kedondong (*Spondias Dulcis F.*) Dan Vaseline Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Secara Histopatologi. *Jurnal Medika Veterinaria*. 8(1) pp.9-14.
- Citra Christine., Dewi., Nyi Mekar Saptarini, 2016. Review Artikel: Hidroksi Propil Metil Selulosa Dan Karbomer Serta Sifat Fisikokimianya Sebagai *Gelling Agent*. *J Farmaka*. 14(3) pp.1-10.
- Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. New York, Columbia University Press. pp.477.
- Dewi, S.P., 2010. Perbedaan Pemberian Lender Bekicot (*Achatina Fulica*) dan Gel Bioplacenton Terhadap Luka Bersih Pada Tikus Putih. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. pp.1-51.
- Egra, S., Mardhiana, Mut Rofin, Muhamad Adiwena, Nur Jannah, Harlinda, Tohru, 2019. Aktivitas Antimikroba Ekstrak Bakau (*Rhizophora mucronata*)

- dalam Menghambat Pertumbuhan *Ralstonia Solanacearum* Penyebab Penyakit Layu, *Agrovigor*, 12 (1) pp. 26-31.
- Evers, L.H., Bhavsar, D., Mailander, P., 2010. The Biology of burn injury. *Experimental Dermatology*. 19.pp.83-777.
- Faizatun., Kartiningsih., Liliyana, 2008, Formulasi Sediaan Shampo Ekstrak Bunga Chamomile dengan Hidroksi Propil Metil Selulosa sebagai Pengental. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6 (1).pp.18-19.
- Garg A., Aggarwal, D., Garg, S., Sigla, A.K., 2002. Spreading of Semisolid Formulation in Mary Clark. *Pharmaceutical Technology*, Advanstar Marketing Service, United States America. pp.84-95.
- Gibson, 2002. *Pharmaceutical Preformulation and Formulation*. CRC Press, United States of America. pp.500-501.
- Gonzalez. A.C., Costa. T. F., Andrade. Z.A., Medrado, 2016. Wound Healing A Literature Review. *An Bras Dermatol*. 91(5). pp.614-620.
- Greene, R.J., Harris, N.D., Goodyer, L.I, 2000. *Phatology and Therapeutics for Pharmacists: A Basis for Clinical Pharmacy Practice*. Second Edition. Pharmaceutical Press. London. pp.89.
- Gurtner., G,C, 2007. *Wound Healing, Normal and Abnormal*. Philadelphia. Lippincot Williams and Wilkins. pp.76.
- Hardiningtyas, 2009. Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Karang Lunak *Sarcophyton* sp. Yang difermentasi di Perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu. *Skripsi*. FMIPA, ITB, Bandung. pp. 22-24.
- Hariato. S. P., Dewi.B.S., Wicaksono.M.D., 2015, *Mangroove Pesisir Lampung Timur*. Plantaxia, Yogyakarta. pp 1-12.
- Harmita, 2008. *Kepekaan Terhadap Antibakteri* . Buku Ajar Hayati Edisi 3. ECG, Jakarta. pp.1-5.

- Hashim.,P., Sidek H., Helan.,M.H.M., Sabert., A., Palanisamy., U.D., Ilham., M, 2011. Triterpene Composition and Bioactivites Of Centella Asiatica . *Moleculaes*. 16(2). pp.1310-1322.
- Hendradi, 2013. Pengaruh Gliserin dan Propilenglikol Terhadap Karakteristik Fisik, Kimia, dan Spf Sediaan Krim Tipe o/w Ekstrak Biji Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Pharma Scientia*. 2(1). pp31-42.
- Herdiana, Y.,2007, *Formulasi gel udensilenil fenilamin dalam aktivitas sebagai pencerah kulit*. Universitas Padjajaran. Bandung. pp.1-13.
- Hidayat, N., 2018. Pemurnian Eugenol dari Minyak Daun Cengkeh. *Jurnal Teknik Gelagar*. 14(2).pp. 108-114
- Huichao *et al*, 2014. The Aplication of Biomedical Polymer Material Hydroxyl Propyl Methyl Cellulose (HPMC) in Pharmocetical Preparation. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. 6(5).pp. 155-160.
- Kaur L.P. and Guleri T.K., 2013, Topical Gel: A Recent Approach for Novel Drug delivery. *Asian Journal of Biomedical and Pharmaceutical Science*. 3(17).pp. 1–5.
- Kemenkes RI, 2000. *Parameter Setandar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta. pp.10-12.
- Khazaeli, P., M. Karamouzian., Shohreh. R., Behnam, S., Nima. G., 2014. Effects of Minoxidil Gel on Burn Wound Healing in Rats. *Iran J Pharm Res*. 13(1).pp.243-251.
- Khunaifi, M., 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Skripsi*. Jurusan Biologi fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. pp.34-41.
- Kibbe. A. H., 2004. *Handbook of Pharmaceutical Exipients*. Third Edition, Pharmaceutical Press, London. pp.541.

- Kimura., Y., Sumiyoshi, Kawahira., K., Sakannaka., M, 2006. Effects of Gingseng Saponins Isolated From Red Gingseng Roots on Burn Wound Healing in Mice. *Br. J.Pharmacol.* 148(60).pp.860-870.
- Kumar, D.S., Vamshi,S., Yogeswaran., Harani,K., Sudhakar., P Sudha.,2010. A Medicinal Potency of Momordica Charantia. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 1(2). pp.59-100.
- Kurnianto, S., Kusnanto, K., & Padoli, P, 2017. Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih Dengan Menggunakan Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) 25% Dan Ekstrak Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala*) 30%. *Journal of Health Sciences*, 10(2).pp.1-6.
- Lachman, L., 2008. *Teori dan Praktek Farmasi Industri II*. Penerbit UI-Press. Jakarta.pp 45.
- List,P.H dan Schmidt,P.C., 1989. *Phytopharmaceutical Technology*. CRC Press. Florida.pp.361-368.
- Maharani, Dewi., Nuryanti., Warsinah., 2019. Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Terpurifikasi Daun Bakau Hitam (*Rhizophora mucronata*) Terhadap Pengobatan Luka Bakar PAdA Tikus. *Skripsi*. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.pp. 48- 49.
- Mappa, T., Hosea, J.E., Novel., K, 2013. Formulasi gel Ekstrak Daun Sasaladhan (*Pepernomia Pellucid* (L.) H.B.K) dan Uji Efektivitasnya terhadap Luka bakar pada Kelinci (*Oryctolagus Cuniculus*). *Pharmacon*. 2(2). pp.49-55.
- Margio, A.M., M. Rafiq, S.H.A., Navqi, S.A., Margio, N.A. Rind., 2016. Efaluation of Phytochemical Constituens and Antibacterial Potential of *Avicennia Mariana* and *Rhizophora Mucronata* from Indus Delta Of Pakistan. *Journal biotechnol*, 13(4).pp 2591265.
- Maulina, L., Sugihartini, N., 2015, Formulasi Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Gracinia mangostana* L.) Dengan Variasi *Gelling Agent* Sebagai Luka Bakar, *Pharmaçiana*, Vol.5 No.1, pp. 43-52.

- Mikchaell A.P., Panjaitan., Eddy Suprayitno., Handoko.,2020. Identifikasi Perubahan Morfologi *Aeromonas hydrophila* Terhadap Paparan Ekstrak Daun Mangrove *Rizopora muconata*. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 4(1).pp.41-45.
- Mikchaell, P.A.P., 2018. Antibacterial Coumpounds Activity of Mangrov Leaf Ekstrak *Rhizophora Mucronata* on *Aromonas hydrophyla*, *RJOAS*, 1(73).pp.189-1992.
- Moenadjat. Y., 2009. *Luka Bakar Masalah dan Tata Laksana*. Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta.pp.1-14.
- Niazi, K., 2004. *Handbook of Pharmaceutical Manufacturing Formulations: Semisolid Products*. CRC Press LCC. Florida. pp78-80.
- Nurdiani Rahmi., Muhamad Firdaus, Asep Awaludin Prihanto, 2012. Phytochemical Screening and Antibacterial Activity of Methanol Extract of Mangrove Plan (*Rizophora muconata*) from Porong River Estuary. *Journal Basic Science and Technology*.1(2).pp27-29.
- Orgil., D,P, 2009. Excision and skin Grafting of thermal burn. *New England J.Med*. 306. pp893-901. * 1963 *
- Panjaitan E.N., Saragih A. And Purba D, 2012, Formulasi Gel Dari Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale Roscoe.*) Gel Formulation Of Red Ginger (*Zingiber officinale Roscoe.*) Extract. *Journal Of Pharmaceutics And Pharmacology*. 1 (1).pp. 9–20.
- Paputungan, F., Paulina, V.Y., Gayatri,C.,2014. Uji Aktivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Bakau Hitam (*Rhizophora mucronata*) dan Pengujian Terhadap Proses Penyembuhan Luka Punggung Kelinci yang Diinfeksi Bakteri *staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(1).pp.15-26.
- Potter and Perry, 2009. *Fundamental Keperawatan buku 1 edisi 7*. Jakarta: Salemba Medika.pp.83-102

- Pramono, S, 2015. *Tingkat Manfaat dan Keamanan Tanaman Obat dan Obat Tradisional*. Fakultas Garmmasi Universitas Gajah Manada. Yogyakarta. pp.64.
- Pratiwi, 2009. Uji Antibakteri Ekstrak Kasar Daun Acalpha India Terhadap Bakteri *Salmonella choleraesuis* dan *Salmonella typhi*. *Skripsi*. Biologi, MIPA UNS, Surakarta.pp.5-14
- Priani ,E., Humanisya, M., Darusman.,S, 2014. Development of Sunscsteen Elmugel Contaning *Cinnamomun Burmannii* Stem Bark extract. *International Journal of Scince and Reseacech*. 3(1). pp2338-2339.
- Priawanto,P., Ingenida, 2017. Formulasi dan Uji Kualitas Fisik Sediaan Gel Getah Jarak (*Jatropha curcas*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 1(1).pp.9.
- Priyanto Riyan Adi., 2012. Aktivitas Antioksidan Dan Komponen Bioaktif Pada Buah Bakau (*Rhizophora mucronata* Lamk.). *Skripsi*. Institut Pertanian. Bogor.pp. 35.
- Purwaningsih, S.E., Salamah, Y.P., Sukaryo., E. Deskawati., 2013. Aktivitas sntioksidan dari buah mangrove (*Rhizophora mucronata* Lamk.)pada suhu yang berbeda. *JJHPI*, 16(3).pp.199-206.
- Purwanti, Rini.,2016. Studi Etnobotani Pemanfaatan Jenis- Jenis Mangrove Sebagai Tumbuhan Obat Di Sulawesi. *Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia Ke 50*. Samarinda. pp.340-348.
- Puspitasari, Y.E., Hartiati, A.M., Suprayitno,E., 2012. The Potency of *Rhizopora mucronata* Leaf extract as antidiarrheal. *Journal of Applied Science Research*, 8(2) pp.1180-1185.
- Rachmawaty Farida J., Asih T.,Chintya D., Desy A., 2015. Perbandingan Aktivitas Antiseptik Sediaan Gel Antiseptik Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dengan Variasi Konsentrasi Hidroksi Propil Metil Selulosa (HPMC) dan Natrium Karboksilat Selulosa (Na CMC). *SimNaskBA.7* pp.51-57.

- Ramdani Deni, Marjuki dan Siti Chuzaemi.,2017. Pengaruh perbedaan jenis pelarut dalam proses ekstraksi buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) pada pakan terhadap viabilitas protozoa dan produksi gas in-vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*.27 (2). pp54 – 62.
- Ray Moumita., Anjan Adhikari., Tapas K. Sur., Shila Elizabeth Besra., Sharmistha Biswas., Anup Kumar Das., 2016. Evaluation of Anti-inflammatory Potential of Ethanolic Extract of th Leaves of *Rhizopora mucronata*. *International Journal of Research and Development in Pharmacy and Life Sciences*. 6(1)pp. 2506-2516.
- Rinaldi., Fauziah., Yuni, M, 2019. Studi Formulasi dan Efektivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). 4(1). pp.23-33.
- Risky TA, Suryanto, 2014. Aktivitas Antioksidasi dan Antikanker Ekstrak Metanol Tumbuhan Paku *Adiantum philippensis* L. *J UNESA Chem*.3(1).pp.28.
- Robinson, T, 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingtur Tinggi*. ITB. Bandung. pp.77-78.
- Rohaeti Et., Irmanida Batubara, Anastasia Lieke LDN , Latifah K Darusman., 2010. Potensi Ekstrak *Rizophora* sp. Sebagai Inhibitor Tirosinase. *Prosiding Semhas Sains III*. IPB, Bogor. pp 1-6.
- Rosiana., D.N., Elian., I., Suliati., E, 2013. Efek Ekstrak Daun Singkong (*Manihot esculenta*) Terhadap Ketebalan Regenerasi Epitel Lesi Traumatik pada Mencit BALB/C Jantan. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi Jember. Jember. pp.46.
- Rowan. M.P., Cancio. L.C., Elster., Burmeister. D.M., Rose.L.F., Natesan.S., 2015. Burn Wound Healing and Treatment Review and Advancements. *Critical Care*. 19. pp.243.

- Rowe,R.C., Sheskey,P.J., Owen,S.C.,2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Sixth Edition*. Pharmaceutical Press. London. pp.326-329.
- Sakagami, Y., Linuma., MP,2009. Antibacterial activity of alpha- mangostin against Vancomycin resistant enrerococci (VRE) and synergism with antibiotics. *Phytomedicine*. 12(3). pp.203-208.
- Simanjuntak., M,R, 2008. Ekstrak dan Fraksi Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Sesenduk (*Malastoma malabacterhricum* L.) Serta Pengujian Efek Sediaan Krim Terhadap Penyembuhan Luka Bakar. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara. Medan. pp.32.
- SNI 06-4085-1996, 1996. *Standar Sabun Mandi Cair*. Badan Setandarisasi Nasional . Jakarta. pp.25.
- Sosia. Y.,Priasmoro. R., Tyagita., N.Mega., 2014. *Mangrove Siak dan Kepulauan Meranti*. Energi Mega Persada, Jakarta. pp.31-34.
- Suprpto., A,K, 2012. *Efek Salep Ekstrak Metanolda Salep Serbuk Daun Sosor Bebek (Kalanchoe pinnata (Lamk)) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit, Karya Tukis Ilmiah*. Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha. Bandung. pp.99.
- Sussman., C., Bates-jensen.,B, 2007. *Wornd Care: A Collaborative Practice Manual for Health Professionals*. Lippincott Williams and Wilkins Philadelphia. pp.37-39.
- Suwiti., N.K, 2010. Deteksi Histologi Kesembuhan Luka pada Kulit Pasca Pemberian Daun Mengkudu (*Marinda citrofilia* Linn. *Bul Vet Udayana*. pp.3.
- Tan dan Kirana, 2002. *Obat - Obat Pentig, Khasiat, Penggunaan dan Efek- efek Samping*. PT Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta. pp. 247.
- Voight, 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Sediaan Farmasi*, diterjemahkan oleh Noerono, S., Edisi Kelima. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. pp. 562-566

- Yogananth, N. V., Anuradha, M.Y.S., Ali., R. Muthezhilan., A. Chanthuru., 2015. Chemical Properties of Essential Oil from *R.mucronata* Mangrove Leaf Against Malaria Mosquito *Anopheles stephensi* and Filaria Mosquito *Culex quinquefasciatus*. *Asian Pacific Journal of Topical Disease*, 5(1) pp. 67-79.
- Yosipovitch, G., 2003. Skin pH: From Basic Science to Basic Skincare. *Acta Dermatovenereologica*. 93(3). pp.261-267.
- Zath, J. L., Kushla, G. P., Gels, in Lieberman, H. A., Lachman, L., Schwatz, J. B, 1996. Pharmaceutical Dosage Form: Dispersion System. *New York: Marcel Dekker, Inc.* 2(2). pp.399- 417.

