

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, P., Noorhamdani, A.S., Irene Griselda C., 2011, Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium sativum*) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* Penyebab Karies Secara In Vitro, *Skripsi*, Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Brawijaya, Malang.
- Agoes, Goeswin, 2012, *Sediaan Farmasi Padat*, ITB, Bandung.
- Aiello. 2012. *The Merck Veterinary Manual*. Edisi ke-8. USA : White house Station
- Alfath, C.R., Yulina, .V., dan Sunnati, 2013, Antibacterial Effect Of Graniti Fructus Cortex Extract on *Streptococcus mutans* In Vitro, *Journal of Dentistry Indonesia*, **1** (20) : 5-8.
- Ali I., Khan F.G., Suri K.A., Gupta B.D., Satti E.K., Dutt P., Afrin F., Qazi G.N., dan Khan I.A., 2010, In Vitro Antifungal Activity of Hydroxychavicol Isolate from *Piper betle* L, *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, **9** (2) : 1-9.
- Anas, Risnayanti., Kuriawan., Puspitasari, dan Yustisia., 2018, Perbedaan Daya Hambat Antibakteri Antara Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper croatum*) dan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*, *As-Syifaa*, **10** (1) : 120-125.
- Andrianto, K., 2012, Efek Antibakteri Polifenol Biji Kakao pada *Streptococcus mutans*, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember, Jember.
- Ansel, H. C., 2008, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, ed IV, Alih bahasa Ibrahim, F, UI Press, Jakarta.
- Azwanida, N.N., 2015, A Review on the Extraction Methods Use in Medicinal Plants, Principle, Strength and Limitation, *Medicinal & Aromatic Plants*, **4** (3) : 3.
- Badan Penelitian dan Pembangunan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2013, *Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS)*, Badan peneliti dan pengembangan Kementerian kesesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Balouiri, M., Sadiki, M., dan Ibsouda, S.K., 2015, Methods for In Vitro Evaluating Antimicrobial Activity : A Review, *Journal of Pharmaceutical Analysis*, **6** (2016) : 71-79.

- Brown, J.P., dan Dodds, M.W.J., 2008, Dental Caries and Associated Risk Factors. In: Cappelli DP and Mobley CC, *Prevention and Clinical Oral Health Care*.
- Chahal, J.O., Renu, Ajit K., Anu W., dan P Sidharth, 2011, Introduction, Phytochemistry, Traditional uses and Biological Activity of Genus Piper : A Review, *International Journal of Current Pharmaceutical Review and Research*, **2** (2) : 130-144.
- Dafal, G.B., dan Khare, N.K., 2017, Formulation and evaluation of toothpaste by using eggshells', *World Journal of Pharmaceutical Research*, **6** (2) : 534-543.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi VI., Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2017, *Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Nasional*, Kementerian Kesehatan RI.
- Deshmukh, P., dan Telrandhe, R., 2017, Formulation and Evaluation of Herbal Toothpaste : Compared with Marketed Preparation, *International Journal of Pharmaceuticals & Drugs Analysis*, **5** (10) : 406-410.
- Deshpande, S.N., dan Kadam, D.G., 2013, GCMS Analysis And Antibacterial Activity Of *Piper Betle* (Linn) Leaves Against *Streptococcus Mutans*, *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, **6** (5) : 99-101.
- Dhika, TS., 2007. *Perbandingan Efek Antibakterial Berbagai Konsentrasi Daun Sirih (Piper betle Linn.) Terhadap Streptococcus Mutans*, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Doko, K.I., 2018, Uji Aktivitas Antibiofilm Terhadap *Streptococcus mutans* dan Optimasi CMC Na dan Sorbitol Pada Formula Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Imk.), *Skripsi*, Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Dorland N. 2010, Kamus kedokteran dorlan edisi 31, Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- El-Ishaq, A., dan Kida, H.D., 2011, Comparative Analysis Of Calcium Carbonate Content In Eggshell Of Hen, Duck And Guinea Fowl, *School Of Science And Technology, Science Laboratory Technology Department Federal Polytechnic*, Damaturu Nigeria, 1-7.
- Garg, A., Aggarwal, D., Garg, S., dan Sigla, A. K., 2002, Spreading of Semisolid Formulation: An Update, *Pharmaceutical Technology*, **12** (4) : 84-102.
- Guha, P., 2006, Betel Leaf : The Neglected Green Gold of India, *Journal of Human Ecology*, **19** (2) : 87-93.

- Guyton, A.C., dan Hall, J.E., 2006, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 11*, diterjemahkan oleh Irawati, Ramadani, D., & Indriyani, F., Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Hargitai, R., Mateo R., dan Torok, J., 2011, Shell Thickness and Pore Density in Relation to Shell Colouration Female Characteristic and Environmental Factors in The Collared Flycatcher *Ficedula albicollis*, *J. Ornithol*, S579-588.
- Hernani dan Marwati, T. 2012, *Teknologi Pascapanen Tanaman Obat*, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian, Bogor.
- Ilimi, M.A.M., 2017, Formulasi pasta gigi kombinasi ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum* ruitz & pav) dan propolis dan uji aktivitas antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*, *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Jamilah, M., 2010, Perbandingan efektifitas pasta gigi yang mengandung ekstrak daun siri dan fluor terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* (in vitro), *Skripsi*, Universitas Sumatera Utara.
- Jaso, P. A. G. Sitous., 2009, Pemanfaatan Pemberian Tepung Cangkang Telur Ayam Ras dalam Ransum Terhadap Performansi Burung Puyuh (*Cortunix-cortunix japonica*) Umur 0-42 Hari, *Artikel Ilmiah*, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2012, *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2017, *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kidd, E.A.M., dan Bechal, S.J., 1987, *Essential of Dental Caries : The Disease and Its Management*. Bristol. 1-3, 58-82.
- Kidd, E.A.M., dan Bechal, S.J., 2012, *Dasar-Dasar Karies-Penyakit dan Penanggulangan*, Kedokteran EGC, Jakarta.
- Koswara, S., 2009, Teknologi Pengolahan Telur, *eBookPangan.com* diakses 25 Februari 2019.
- Kursia, S., J. S. Lebang, B. Taebe, A. Burhan, W. O. R. Rahim dan Nursamsiar, 2016, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermis*. *IJPST*, **3** (2) : 72-77.
- Leba, M.A., 2017, *Buku Ajar : Ekstraksi dan Real Kromatografi*, Deepublish : Yogyakarta.

- Madani, A., 2010, Perbandingan Aktivitas dan Mekanisme Penghambatan Antibakteri Ekstrak Air dengan Ekstrak Etil Asetat Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus mutans*, *Streptococcus pyogenes*, *Skripsi*, Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri, Jakarta.
- Mahmudah, Fiti Lestati., dan Atun, Sri, 2017, Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*, *Jurnal Penelitian Saintek*, **22** (1) : 59-66.
- Marsh, P.D., 2006, Dental Plaque as a Biofilm and a Microbial Community-Implications for Health and Disease, *BioMed Central Oral Health*.
- Mount, G.J dan Hume, W.R., 2005, Preservation and Restorasion of Tooth Structure. 2nd ed. Knowledge Books and Software, Queensland, 22-25.
- Mutmainnah 2013, Pengaruh pasta gigi yang mengandung ekstrak daun sirih dalam mengurangi plak dan gingivitis pada gingivitis marginalis kronis, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nagappan, N., Dan John, J. 2012. Antimicrobial Efficacy of Herbal and Chlorhexidine Mouth rinse - A Systematic Review. *IOSR JDMS*, 2(4): 5-10.
- Naibaho, O. H., P V. Y. Yamlean, W. Wiyono, 2013, Pengaruh Basis Salep Terhadap Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) pada Kulit Punggung Kelinci yang Dibuat Infeksi *Staphylococcus aureus*, *Pharmakon Jurnal Ilmiah Farmasi- UNSRAT*, **2** (02).
- Nugroho, J.J. dan Hafsari, W.R., 2017, The effectiveness of betel leaf (*Piper betle* Linn) extract gel and cocoa bean (*Theobroma cacao*. L) extract gel application against the hardness of enamel surface in vitro, *Journal of Dentomaxillofacial Science (J Dentomaxillofac Sci)*, **2** (1) : 23-27.
- Nurlaela, A., Dewi S.U., dan Soejoko D.S., 2014, Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Ayam dan Telur Bebek sebagai Sumber Kalsium untuk Sintesis Mineral Tulang, *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, **10** : 81-85.
- Olii, A.T., 2014, Pengembangan Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Etanol Biji Jintan Hitam (*Nigella Sativa* L.) dengan Penambahan Bubuk Siwak (*Salvador persica* L.), *Jurnal Bionature*, **15** (1) : 1-5.
- Pratiwi, R., 2002, Perbedaan Daya Hambat terhadap *Streptococcus Mutans* Dari Beberapa Pasta Gigi yang Mengandung Herbal., *Journal UNAIR*.
- Pratiwi, Rini., 2005, Perbedaan Daya Hambat terhadap *Streptococcus mutans* dari Beberapa Pasta Gigi yang Mengandung Herbal, *Majalah Kedokteran Gigi*, **38** (2) : 64-67.

- Pratiwi, N.P.R.K., dan Muderawan, I.W., 2016, Analisis Kandungan Kimia Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle*) dengan GC-MS, *Prosiding Seminar Nasional MIPA*, Universitas Pendidikan Ganesha, Bali, 304-307.
- Rahmah, Elfiyani, *et al.*, 2015, Perbandingan Antara Penggunaan Pengikat Dan Humektan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol 96% Daun Sosor Bebek (*Bryophyllum Pinnatum* [Lam.] Oken), *Media Farmasi*, **12** (2) : 139 - 151.
- Rizkita, A.D., Cahyono, E., dan Mursiti, S., 2017. Isolasi dan Uji Antibakteri Minyak Daun Sirih Hijau dan Merah terhadap *Streptococcus mutans*, *Chemical Science*, **6** (3) : 279-286.
- Sabir, A., 2005, Aktivitas antibakteri flavonoid propolis *Trigono* sp terhadap bakteri *Streptococcus mutans* (in vitro), *Majalah Kedokteran Gigi*, **38** (3) : 135.
- Salamah, N., Rozak, dan Abror M.A, 2017, Pengaruh Metode Penyarian Terhadap Kadar Alkaloid Total Daun Jembirit (*Tabernaemontana Sphaerocarpa* BL) Dengan Metode Spektrofotometri Visibel, *Pharmaciana*, **7** (1) : 113-22.
- Samaranayake, L., 2006, Essential Microbiology for Dentistry. 3rd ed. *Churchill Livingstone Elsevier*, Philadelphia.
- Sarjani, T.M., Mawardi, Pandia, E.S., dan Wulandari, D., 2017, Identifikasi morfologi dan anatomi tipe stomata famili *piperaceae* di kota langsa, *Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA (JIPI)*, **1** (2) : 182-191.
- Sariyana., Nofriani, A., Sabarwati, H., dan Sahidin, 2018, Potensi Limbah Cangkang Telur dan Daun Tembelean (*Lantana camara* L.) Sebagai Salep Antiseptik Alami, *Pharmauho*, **4** (1) : 22-25.
- Secundinani, H.M., 2016, Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Gel Minyak Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus* L.) dengan Basis Carbopol 940 Terhadap *Propionibacterium Acnes*, *Skripsi*, Jurusan Farmasi Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Setyaningrum, N.L, 2013, Pengaruh Variasi Kadar Basis HPMC Dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Bunga Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa sinensis* L.) Terhadap Sifat Fisika dan Daya Antibakteri pada *Staphylococcus aureus*, *Naskah Publikasi*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Singh M., Shakya s., Soni V.K., Dangi A., Kumar N., dan Battacharya S.M., 2009, The N-Hexane and Chloroform Fractions of *Piper betle* L., Trigger Different Arms of Immune Responses in BALB/C Mice and Exhibit Antifilarial Activity Against Human Lymphatic Filarid *Brugia Malay*, *Int. Immunopharmacol*, **9** : 716-728.

- Storehagen, S., Ose, N., dan Midha, N. 2003. *Dentifrice and Mouthwashes Ingredients and Their Use*. Oslo: Institutt for klinisk odontologi, Det odontologiske fakultet, Universitetet i Oslo.
- Suryowardojo, P., Susilorini, T.E., Panjaitan, A.A., 2015, Daya Hambat Jus Kulit Apel Manalagi (*Malus Sylvestris Mill.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli* Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah, *Jurnal Ternak Tropika*, **16** (2) : 30 -39.
- Syurgana, M.U., Febrina, L., dan Ramadhan, A.M., 2017, Formulasi pasta gigi dari limbah cangkang telur bebek, *Proceeding of the 6th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 127-140.
- Trifani, 2012, Ekstraksi pelarut cair-cair, <http://awjee> diakses pada tanggal 25 Februari 2019.
- Vifta RS., Wansyah MA, Hati AK, 2017, Perbandingan Total Rendemen Dan Skrining Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper Betle L.*) Secara Mikrodilusi, *Journal of Science and Applicative Technology*, **1** (2) : 87-93.
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Terjemahan : S. Noerono. Gadjah Mada University Press. Indonesia
- Wang L., and Waller C.L., 2006, Recent Advances in Extraction of Nutraceuticals from Plants, *Journal of Trends in Food Sciences and Technology*, **1** (17): 300-312.
- Warnida, Husnul., Juliannor, Ade., dan Sukawaty, Yullia., 2016, Formulasi Pasta Gigi Gel Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.), *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, **3** (1) : 42-49.
- Widodo, H. 2013, *Ilmu Meracik Obat Untuk Apoteker*, D-Medika, Yogyakarta.
- Zatz, J. L., Berry, J. J., dan Alderman, D. A., 1996, *Viscosity-Imparting Agents in Disperse Systems*, dalam Lieberman, H. A., Rieger, M. M., & Banker, G. S., *Pharmaceutical Dosage Forms, Disperse Systems*, 2nd Ed, Vol. 1, Revised and Expanded, Marcel Dekker, Inc., New York, Basel, Hongkong.