

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. 2010. Isolasi dan Karakterisasi Mikroba Penghasil Antibiotika dari Air Laut Perairan Pantai Solor. *Skripsi*. Makasar : UIN Alaudin Makasar.
- Agustina, E., Funsu, A., Nova, L., Risa, P., Moch, I.H. 2018. Identifikasi Senyawa Aktif dari Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*) dengan Perbandingan Beberapa Pelarut pada Metode Maserasi. *The Journal of Tropical Biology* Vol. 2. No. 2: 108-118.
- Ajizah, A. 2004. Sensitivitas *Salmonella typhimurium* Terhadap Ekstrak Daun *Psidium Guajava* L. *Bioscientiae* Vol.1. No,1:8-31.
- Andrian, K., Rochmah, N., Arifah, F, N. 2018. Karakterisasi parameter spesifik dan non spesifik ekstrak etanol daun teratai (*Nelumbium nelumbo* D.). Prosiding Seminar Nasional Sains, Teknologi, dan Analisis I. Kediri.
- Andries, J. R., Gunawan, P. N., Supit, A. 2014. Uji Efek Antibakteri Ekstrak Bunga Cengkeh Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* Secara *In Vitro*. *Jurnal e-Gigi*. Vol. 2. No. 2. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Apra, M., Prasetyaningsih, A., Madyaningrana, K. 2021. Potensi Bioakarisida Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachata indica*) dan Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Tungau Penyebab Penyakit Krepes Pada Jamur Kuping. *Jurnal Pendidikan, Matematika, dan Sains*. Vol. 5 (2) : 225 – 238.
- Astawan, M. 2016. *Sehat dengan Rempah dan Bumbu Dapur*. Jakarta : PT. Kompas Media Nusantara.
- Azizah, A., Suswati, I., Agustin, S. M. 2017. *Efek Anti Mikroba Ekstrak Bunga Cengkeh (Syzygium aromaticum) Terhadap Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Secara In Vitro*. Vol 13(1): 32-35. Universitas Muhammadiyah. Malang.
- Balaji, K., Nedumaran, S, A., Devi, M, S., Sikarwar., dan Fuloria, S. 2015. Phytochemical analysis and *in vitri* antioxidant activity of *Parkia speciosa*. *International Journal of Green Pharmacy*. Vol. 9(4) : 850-854.
- Banu, K. S., dan Cathrine, L. 2015. General techniques involved in phytochemical analysis. *International Journal of Advanced Research in Chemical Science* 2(4): 25-32.
- Bermawie, N. 2014. *Cengkeh, Sejarah, Budidaya, dan Industri: botani, bahan tanaman, dan jenis cengkeh*. Jakarta : Gramedia.
- Bulan, R. 2004. Reaksi Asetilasi Eugenol dan Oksidasi Metil Iso Eugenol. <http://www.google.co.id/search?hl=id&q=reaksi+asetilasi+eugenol+dan+oksidasi+metil+eugenol&meta=&aq=f&oq>. 11 April 2009.

- Chrismirina., Santi., Poppy, A., Nopi ,Y. F. 2011. Efek Buah Jamblang Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus Mutans* Sebagai Penyebab Utama Karies. Aceh: Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Univ. Syiah Kuala, Darussalam Banda Aceh. *Dentika Journal* Vol. 16(2): 144-148.
- Claffey, N. 2003. Essential oil mouthwash: a key component in oral health management. *Journal Of Clinical Periodontology*. 5: 22-24.
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Depkes RI. 2000. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I) Jilid 1*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Depkes RI. 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, A. K. 2013. Isolasi, Identifikasi dan Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap Amoxicillin dari Sampel Susu Kambing Peranakan Ettawa (PE) Penderita Mastitis Di Wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta. *Jurnal Sain Veteriner*. Vol. 31(2) : 138-150.
- Djamil, R., Anelia, T. 2009. Penapisan fitokimia, uji BSLT, dan uji antioksidan ekstrak metanol beberapa spesies papilionaceae. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. Vol.7 : 65-71.
- Elmitra., Nurfiyjin, R. 2017. Formulasi obat kumur dari daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan metode infundasi. *Borneo Journal of Pharmascientech*. Vol.1:2541-3651.
- Fajarwati, Y., Fitrianiingsih, S.P., Hazar, S. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr & Perry) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* dan *Lactobacillus acidophilus*. *JIF Asy-Syifa*. Vol.1(1): 22-26.
- Fatimatuazzahroh., Firana, N. K., Kristianto, H. 2015. Efektifitas Ekstrak Etanol Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Jumlah Pembuluh Darah Kapiler pada Proses Penyembuhan Luka Insisi Fase Proliferasi. *Jurnal Kesehatan FKUB* Vol 2(2) : 92-98.
- Felhi, S., Daoudm A., Hajlaoiu, H., Mnafgui, K., Gharsallah, N., dan Kadri, A. 2017. Solvent extraction effect on phytochemical constituents profile, antioxidant and antimicrobial activities and functional group analysis of *Ecballium elaterium* seeds and peels fruits. *Food Science Technology Campinas*. Vol. 37(3) : 483-492.

- Fessenden, R, J, S. 1996. *Fundamental of Organic Chemistry*. Montana: Harper Collins Publishers. Terjemahan Oleh S. Maun, K. Anas, T. S. Sally. *Dasar-dasar Kimia Organik*. Jakarta: Binapura Aksara. 1997.
- Gayatri, R.W., Desi, A. 2018. Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi Anak Sekolah Dasar Negeri Kauman 2 Malang. *The Indonesian Journal of Public Health*. Vol. 1(2).
- Handayani, F., Sundu, R., Sari, R. M., 2017. Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Streptococcus mutans* dari Sediaan *Mouthwash* Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Sains dan Kesehatan*. Vol. 1. No. 8. Hal : 422 – 433.
- Hanizar, E., Sari, D, N, R., 2018. Aktivitas Antibakteri *Pleurotus ostreatus* Varietas Grey Oyster Pada *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *E-journal Pustaka Kesehatan*. Vol. 6. No. 3. Hal : 387-392.
- Harbone, J. B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan Terbitan Kedua*. Institut Teknologi Bandung.
- Hasnaeni., Wisdawati., dan Usman, S. 2019. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (*Lunasia amara Blanco*). *Jurnal Farmasi Galenika*. Vol. 5 (2) : 175 – 182.
- Hatijah, St. 2013. Bioaktivitas Minyak Atsiri Umbi Lapis Bawang Merah (*Allium cepa*) L. Lokal Asal Bima Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* Penyebab Karies Gigi. *Skripsi*. Makasar : Universitas Hasanuddin.
- Irawan, B. 2010. Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut. *Tesis*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Jaluri, P, D, C., dan Ngazizah, F, N. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaricum* (L.) Merr.&Perry) Terhadap Waktu Tidur Mencit Jantan. *Jurnal Borneo Cendikia*. Vol. 2(2) : 212-217.
- Jawa, T. 2016. Uji Daya Hambat Antibakteri Ekstrak Umbi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Pembentuk Karies Gigi *Streptococcus mutans*. *Skripsi*. Yogyakarta : Universitas Sanata Dharma.
- Jawetz, E., J. L. Melnick, dan E. A. Adelberg. 2007. *Medical Mikrobiologi*. 24th. Ed. Penerjemah Elferia Nr. Jakarta.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., Adelberg, E. A. 1986. *Mikrobiologi Kedokteran ED 23*. Jakarta : EGC Penerbit Buku Kedokteran.

- Jawetz, E., Melnick, J. L., Adelberg, E. A. 1986. *Mikrobiologi untuk Profesi Kesehatan (Review of Medical Microbiology)*. Penerjemah Bonang Gerard dan Tonang H. Jakarta : EGC Penerbit Buku Kedokteran.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., Adelberg, E. A. 2001. *Mikrobiologi Kedokteran*. Terjemahan Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Surabaya: Penebar Swadaya.
- Juliantina, F. R. 2008. Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Agen Anti Bakterial Terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*. Vol. 1(1).
- Justicia, A. K., Ferdinan, A., dan Maya, M., 2017. Formulasi Mouthwash Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dan Kayu Manis (*Cinnamomum zeylanicum*) dengan Menggunakan Surfaktan Tween 80 sebagai Surfaktan. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 2(1): 134 – 146.
- Kartasapoetra, G. 1996. *Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Kaur, D., dan Chandrul, K. K. 2017. *Syzygium aromaticum* L. (Clove): A vital herbal drug used in periodontal disease. *Indian Journal of Pharmaceutical and Biological Research*, 5 (02) : 45-51.
- Kemenkes RI. 2017. *Mikrobiologi dan Parasitologi*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta. Radji dan Maksum. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. EGC. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia. Edisi II*. Jakarta : Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kono, S. R., Paulina, V. Y. Y., Sri, S. 2018. Formulasi sediaan obat kumur herba patikan kebo (*Euphorbia hirta*) dan uji antibakteri *Prophyromonas gingivalis*. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 7:37-46.
- Kumala, S., Indriani, D. 2008. Efek antibakteri ekstrak etanol daun cengkeh (*Eugenia aromatic* L.). *Jurnal Farmasi Indonesia*. Vol.4(2):82-7.
- Liberitera, S. 2016. Aktivitas Antibakteri Kombinasi Sefadroksil dengan 10 Ekstrak Tanaman Obat Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Resisten dan MRSA (*Methicillin-resistant Staphylococcus aureus*). *Skripsi*. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Lim, T. K. 2014. *Edible medicinal and non medicinal plants: Volume 8, flowers*. Springer. 460-482.
- Maleki, S., Seyyednejad, S, M., Damabi, M, N., dan Motamedi, H. 2008. Antibacterial activity of the fluid of iranian *Torilis leptophylla* againsts some clinical pathogen. *Journal of Biological Science*. Vol. 11 (9) : 1286-1289.

- Marliana, S. D., Suryanti, V., dan Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz) dalam Ekstrak Etanol. FMIPA Universitas Sebelas Maret. *Biofarmasi*. 3(1) : 26-31.
- Marsh, H. 2009. *Activated Carbon*. New York: Elsevier Science & Technology Books.
- Marsh, P. D. 2003. Are dental diseases examples of ecological catastrophes. *Journal of Microbiology* 149: 279-294.
- Mervrayano, J., Rahmatini., Elizabeth, B. 2015. Perbandingan Efektivitas Obat Kumur yang Mengandung Chlorhexidine dengan Povidone Iodine terhadap *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kesehatan Andalas*. Vol. 4(1) : 168-171.
- Mumtaz, R., Attaullah., Khan, A. A. 2009. A corparative evaluation of oral health knowledge, attitudes and practices of dental and pharmacy students of Riphap International University. *Pakistan Oral and Dental Journal* 29:131-134.
- Natarini., Febrina, W. 2007. Perbandingan Efek Anti Bakteri Jus Anggur Merah (*Vitis vinifera*) Pada Berbagai Konsentrasi Terhadap *Streptococcus mutans*. Karya Tulis Ilmiah. Universitas Diponegoro Semarang.
- Ningtyas, R. 2010. Uji antioksidan, antibakteri ekstrak air daun kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R. M. Smith) sebagai pengawet alami terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah.
- Noval., Melviani., Novia., Syahrina, D. 2020. *Mouthwash* Formulation and Evaluation of Bundung Plants (*Actinoscripus grossus*) Ethanol Extract a Mouth Antiseptic. *Jurnal Surya Medika*. Vol. 6 (1) : 114.
- Nugraha, A. W. 2008. *Streptococcus mutans Si Plak Dimana-mana*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi Unversitas Sanata Dharma.
- Nuraini, D. N. 2014. *Aneka Manfaat Bunga Untuk Kesehatan*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Nurdjannah, N. 2016. Diversifikasi Penggunaan Cengkeh. *Indonesian Center for Agricultural Postharvest Reseaech and Development*. Vol. 3. No. 2 : 61-70.
- Nurhadi, G. 2015. *Pengaruh konsentrasi tween 80 terhadap stabilitas fisik obat kumur minyak atsiri herba kemangi (Ocimum americanum L.)*. *Skripsi*. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah.
- Pardede, A., Manjang, Y., dan Efdi, M. 2013. Skrining fitokima ekstrak metanol dari kulit batang manggis (*Garcinia cymosa*). *Media Sains*. 6(2) : 60-66.

- Pradewa, M. R. 2008. *Formulasi Sediaan Obat Kumur (mouthwash) Berbahan Dasar Gambir. Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Teknologi Bogor.
- Pratiwi, S. T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Prianto, H., R. Retnowati, U. P. Juswono. 2013. Isolasi dan Karakterisasi dari Minyak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Kering Hasil Distilasi Uap. <https://kimia.studentjournal.ub.ac.id>. Diakses pada tanggal 17 Oktober 2018.
- Priyanto. 2010. *Farmakologi Dasar Untuk Mahasiswa Farmasi dan Keperawatan* (edisi II). Jakarta : Leskonfi. Hal: 83 dan 86.
- Pudyasari, R. S., Henry, S. S., Retno, H., Ari, U. 2017. Gambaran Praktik Anak Dalam Pencegahan Karies Gigi Dengan Kejadian *Early Childhood Caries* (ECC) Pada Anak Prasekolah di Wilayah Kerja Puskesmas Bandarharjo, Semarang Utara, Kota Semarang. *JKM e-journal*. Vol. 5(4) : 467-474.
- Rachma, M. 2010. Formulasi sediaan obat kumur yang mengandung minyak atsiri temulawak (*Curcuma xanthorizza*) sebagai antibakteri *Porphyromonas gingivalis* penyebab bau mulut. *Skripsi*. Jakarta: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan, Universitas Indonesia.
- Rahmawati, F. R. 2019, *Formulasi Dan Uji Daya Hambat Obat Kumur Ekstrak Kayu Siwak (Salvadora persica Linn.) Terhadap Aktivitas Bakteri Streptococcus mutans ATCC 25175 Secara in vitro. Skripsi*. Surakarta : Universitas Setia Budi.
- Rowe, C. R., Paul, J. S., Marian, E. Q. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Sixth Edition*. USA: Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association.
- Salamah, N., Rozak, M., Abror, M, A. 2017. Pengaruh metode penyarian terhadap kadar alkaloid total daun jembirit (*Tabernemontana sphaerocarpa* BL) dengan metode spektrofotometri visibel. *Pharmaciana*. Vol. 7(1) : 113-122.
- Sariyah, S., Diki, P. W., Sohadi, W. 2012. Uji Anti Bakteri Obat Kumur Ekstrak Etanol Herba Kemangi (*Ocimum americanum* L) Terhadap *Streptococcus mutans*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. Vol. 1(2) : 20-28.
- Setyowati, W, A, E., Ariani, S, R, D., Ashadi, M, B., Dan Rahmawati, C, P. 2014. *Skринing fitokimia dan identifikasi komponen utama ekstrak metanol kulit durian (Durio zibethinus Murr.) varietas petruk*. Paper presented at Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI. Surakarta.
- Sinaredi, B. R., Seno, P., Teguh, B. W. 2014. Daya Antibakteri Obat Kumur Chlorhexidine, Povidone Iodine, Fluoride Suplementasi Zinc Terhadap,

- Streptococcus mutans* Dan *Porphyromonas gingivalis*. *Dental Journal*. Vol. 47(4) : 211-214.
- Sopianti DS, Novero A. 2017. Ekstrak etanol daun salam (*Eugenia Polyantha* Wight) sebagai formulasi obat kumur. *Jurnal Ilmiah Farmacy* 4:164-165.
- Sudarmi, K., Darmayasa, I. B. G., Muksin, I. K. 2017. Uji Fitokimia dan Daya Hambat Ekstrak Daun Juwet (*Syzygium cumini*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* ATCC. *Jurnal Simbiosis*. 2 : 47-51.
- Sufiriyanto, M. I. 2005. Aktivitas Pemberian Ekstrak Temulawak (*Curumae xanthoriza*) dan Kunyit (*Curcumae domestica*) terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus*. *Jurnal Biologi*. 11(15-23).
- Suhendar, U., dan Fathurrahman, M. 2019. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Fitofarmaka* 9(1): 32-33.
- Suhendar, U., dan Sogandi. 2019. Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Sebagai Inhibitor *Streptococcus mutans*. *Jurnal Biologi*. 12(2) : 229-239.
- Sumini., Bibi, A., Devi, N. 2014. Hubungan Konsumsi Makanan Manis Dengan Kejadian Karies Gigi Pada Anak Prasekolah Di Tk B Ra Muslimat Psm Tegalrejodesa Semen Kecamatan Nguntoronadi Kabupaten Magetan. *Jurnal Delima Harapan*. Vol. 3(2) : 20-27.
- Sutiah, K. S., Firdausi, dan Budi, W. S. 2008. Studi kualitas minyak goreng dengan parameter viskositas dan indeks bias. *Jurnal Berkala Fisika UNDIP*. Vol. 11 (2) : 53-58.
- Suwarto., Octavianty, Y., Hermawati, S. 2014. *Top 15 Tanaman Perkebunan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syafrianti, N. 2020. Formulasi Sediaan *Mouthwash* Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) Sebagai Antibakteri *Streptococcus mutans*. *Skripsi*. Bandung : Universitas Al-Ghifari.
- Talumewo, M., Mintjelungan, C., Worwor, M. 2015. Perbedaan efektivitas antiseptic beralkohol dan non alkohol dalam menurunkan akumulasi plak. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol. 4:1-7
- Wahyuni, F. 2014. *Studi Farmakognosi Artocarpus altilis (sukun)*. Tugas Farmakognosi Review Jurnal. Makasar.
- Wahyuni, N. A. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap *Klesbiella pneumoniae* Secara In Vitro. *Skripsi*. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Warganegara, E., Restina, D. 2016. Getah jarak (*Jatropha curcas* L.) sebagai penghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* pada karies gigi. *Majority Journal* 5(3): 62-67.
- Xu, J. G., Liu, T., Hu, Q. P., dan Cao, X. M. 2016. Chemical Composition Antibacterial Properties and Mechanism of Action of Essential Oil from Clove Buds against *Staphylococcus aureus*. *Molecules*. 21(1194): 1-13.