

DAFTAR PUSTAKA

- (Riskesdas), R. K. D. (2018). *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta.
- Abdulrahman Ali, A. (2015). Antimicrobial Effects of Crude Bromelain Extracted from Pineapple Fruit (*Ananas comosus* (Linn.) Merr.). *Advances in Biochemistry*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.11648/j.ab.20150301.11>
- Adnyani, N. P., Made, I., & Artawa, B. (2016). Pengaruh Penyakit Gigi Dan Mulut Terhadap Halitosis. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 4(1), 24–28.
- Agustin, T. A., & Kurniawan, T. D. (2017). MUTU FISIK PASTA GIGI EKSTRAK KULIT NANAS (*Ananas comosus* L.) DENGAN VARIASI KONSENTRASI CMC-Na SEBAGAI PENGIKAT. In (*Doctoral dissertation, Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang*).
- Angraeni, D. P., & Rahmawati, A. D. (2014). EFEKTIVITAS DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK KULIT NANAS (*Ananas comosus*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans* ANTIBACTERIAL EFFECTIVENESS OF PINEAPPLE (*Ananas comosus*) PEEL EXTRACT ON THE GROWTH OF *Streptococcus mutans*. *Karya Tulis Ilmiah, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta*.
- Antara, H., & Dan, S. L. (2017). POTENSI ANTIBAKTERI INFUSA TEH HIJAU TERHADAP *Streptococcus mutans* PENYEBAB KARIES GIGI. In *Jurnal Farmasi* (Issue Lmx). UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA.
- Audies, A. (2015). *UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK KULIT NANAS (Ananas comosus. L) TERHADAP PERTUMBUHAN Streptococcus mutans PENYEBAB KARIES GIGI*.
- Baitariza, A., Ghazali, A., & Rosmiati. (2020). Formulasi larutan obat kumur pencegah plak gigi ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus* L. Merr). *Jurnal Sabdariffarma*, 6(1), 33–42.
- Bontjura, S., Waworuntu, O. A., & Siagian, K. V. (2015). Uji efek antibakteri ekstrak daun leilem (*Clerodendrum minahassae* l .) terhadap bakteri *streptococcus mutans*. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(4).
- Daboor, S. M., Syed, F., & Masood, S. (2015). A REVIEW ON STREPTOCOCCUS MUTANS WITH ITS DISEASES DENTAL CARIES , DENTAL PLAQUE AND ENDOCARDITIS. *Indian J Microbiol Res*, 2(2),

76–82.

- Dalimartha, S., & Adrian, F. (2013). *Fakta Ilmiah Buah dan Sayur* (Pratiwi K (ed.)). Penebar Swadaya Grup.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. DepKes RI. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. (1995). *FARMAKOPE INDONESIA (IV)*. Departemen Kesehatan RI.
- Depkes RI. (1995). Materi Medika Indonesia. In *Jilid VI. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan* (p. Halaman 174).
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi N K, St, R., Slamet, & WA, N. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Senggani (*Melastoma Malabathricum L.*) Pada Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 1–10.
- E Jawetz, J.L Melnick, E. . A. (2013). *Mikrobiologi Kedokteran* (D. oleh B. M. F. K. Universitas & Airlangga (eds.); Edisi XXII). Penerbit Salemba Medika.
- Endrani, L. H. (2016). *Farmakognisi dan Fitokimia* (1st ed.). Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Fatmawati, D. (2011). HUBUNGAN BIOFILM STREPTOCOCCUS MUTANS TERHADAP RESIKO TERJADINYA KARIES GIGI. *J.K.G Unej*, 8(3), 127–130. <https://doi.org/10.1249/MSS.0000000000000148>
- Forssten, S. D., Björklund, M., & Ouwehand, A. C. (2010). Streptococcus mutans, Caries and Simulation Models. *Journal Nutrients*, 2, 290–298. <https://doi.org/10.3390/nu2030290>
- Giannopoulou, I., Saïs, F., & Thomopoulos, R. (2015). Handbook of Pharmaceutical Excipients. In R. C. Rowe, P. J. Shesket, & M. E. Quinn (Eds.), *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information: Vol. E.28* (VI).
- Goudarzi, M., Mehdipour, M., Hajikhani, B., Sadeghinejad, S., & Sadeghi-Nejad, B. (2019). Antibacterial Properties of Citrus limon and Pineapple Extracts on Oral Pathogenic Bacteria (*Streptococcus mutans* and *Streptococcus sanguis*). *International Journal of Enteric Pathogens*, 7(3), 99–103. <https://doi.org/10.15171/ijep.2019.21>
- Halima, R. D., Yuliawati, K. M., & Kodir, R. A. (2020). Potensi Aktivitas

- Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* (L .) Merr .) terhadap Bakteri Gram Positif. *Prosiding Farmasi*, 6(2), 806–810.
- Hamid, E. M., Yauri, L., Gigi, J. K., Makassar, P. K., & Korespondensi, E. P. (2021). Efektifitas Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Media Kesehatan Gigi*, 20(2), 1–6.
- Han, E. S., Goleman, D., Boyatzis, Richard;, Mckee, & Annie. (2019). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Sebagai Obat Sariawan Menggunakan Variasi Konsentrasi Basis Carbopol. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Handayani, F., Warnida, H., & Nur, S. J. (2016). FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI *Streptococcus mutans* DARI SEDIAAN MOUTHWASH EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *Journal of Chemical Information and Modeling*, 9(April), 74–84.
- Hartati, A. (2012). *Dasar-Dasar Mikrobiologi Kesehatan*. Nuha Medika.
- Hassan, A., Othman, Z., & Siriphanich, J. (2011). Pineapple (*Ananas comosus* L. Merr.). In *Postharvest Biology and Technology of Tropical and Subtropical Fruits* (Vol. 4). Woodhead Publishing Limited. <https://doi.org/10.1533/9780857092618.194>
- Hospita, K., & Berefek, L. Y. (2017). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia Hospita* L.) Yang Berefek Antioksidan. *Pharmacon*, 6(3), 157–169. <https://doi.org/10.35799/pha.6.2017.16867>
- Ibrahim, W., Mutia, R., Nelwida, & Berliana. (2016). Penggunaan Kulit Nanas Fermentasi dalam Ransum yang Mengandung Gulma Berkehasiat Obat Terhadap Konsumsi Nutrient Ayam Broiler (Fermented pineapple peel supplementation with addition of medicinal weeds on nutrient intake consumption of broiler chicken). *Agripet*, 16(2), 76–82.
- Irianto, I. D. K., Purwanto, P., & Mardan, M. T. (2020). Aktivitas Antibakteri dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Dekokta Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Alternatif Pengobatan Mastitis Sapi. *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 202. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.53793>
- Isnarianti, R., Wahyudi, I. A., & Puspita, R. M. (2013). *Muntingia calabura* L Leaves Extract Inhibits Glucosyltransferase Activity of *Streptococcus mutans*. *Journal of Dentistry Indonesia*, 20(3), 59–63.

<https://doi.org/10.14693/jdi.v20i3.195>

- Jannata, R. H., Gunadi, A., & Ermawati, T. (2014). Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill .) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* (Antibacterial Activity of Manalagi Apple Peel (*Malus sylvestris* Mill .) Extract on The Growth of *Streptococcus mutans*). *Universitas Jember*, 2(1), 23–28.
- Julisna, S. (2019). FORMULASI SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL 96 % RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Rosc . Var . Rubrum) DENGAN. *JURNAL RISET KEFARMASIAN INDONESIA*, 1(2), 131–139.
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi 2*.
- Kementerian Kesehatan RI. (2013). *Farmakope Herbal Indonesia Suplemen III* (Edisi I).
- Kumar, N. S., Vijaybhaskar, D., Rao, K. P., Pratima, S., & College, M. R. M. (2012). Pathological observations on the treatment of oral sub mucous fibrosis of curcumin gels in animal models. *Scholars Research Library*, 4(3), 919–926. <http://scholarsresearchlibrary.com/archive.html>
- Lely, M. A. (2017). Pengaruh (pH) Saliva terhadap Terjadinya Karies Gigi pada Anak Usia Prasekolah. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 45(4). <https://doi.org/10.22435/bpk.v45i4.6247.241-248>
- Libba, I. R., Prasetya, F., Eka, N., & Putri, K. (2020). Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent HEC dalam Sediaan Gel Sariawan Ekstrak Daun Sirih Hitam terhadap Sifat Fisik Gel. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 26–27. <https://doi.org/https://doi.org/10.25026/mpc.v11i1.394>
- Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata* L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya. *Jurnal MIPA*, 9(2), 42. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28248>
- Manaroinsong, A., Abidjulu, J., & Siagian, K. V. (2015). Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas Comosus* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara in Vitro. *Pharmacon*, 4(4), 27–33. <https://doi.org/10.35799/pha.4.2015.10188>
- Markham, K. . (1988). *Cara Mengidentifikasi Flavonoid* (diterjemahkan oleh Kosasih & Padmawinata (eds.)). Penerbit ITB, Bandung.
- Melani, I., Satari, M. H., & Malinda, Y. (2019). Perbedaan jumlah koloni

Streptococcus mutans pada perokok kretek dan bukan perokok Difference between the amount of Streptococcus mutans colonies in kretek smokers and non-smokers Laporan penelitian Perbedaan jumlah koloni Streptococcus mutans pada perokok. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran, January*, 95. <https://doi.org/10.24198/jkg.v30i3.18510>

- Mohapatra, A., Rao, V. M., & Ranjan, M. (2013). Comparative study of the increased production & characterization of Bromelain from the peel, pulp & stem pineapple (*Anannus commas*). *International Journal of Advancements in Research & Technology*, 2(8), 249–279.
- Mukti, A., Richa, M., & Ummy, M. (2018). 2018 2018 Mukti et al. *Aktivitas. .. Pharmacoscript Volume. 1*, 1–9.
- Nuria, M. C. (2009). Maulita Cut Nuria, dkk Uji Aktivitas Antibakteri *Mediagro*, 5(2), 26–37.\
- Oktarini, D. (2019). *PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN PASTA GIGI HERBAL DAN NON HERBAL TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Streptococcus mutans*. POLITEKNIK KESEHATAN PALEMBANG JURUSAN FARMASI.
- Omorotionmwan, F. O., & Ogwu, M. C. (2019). ANTIBACTERIAL CHARACTERISTICS AND BACTERIA COMPOSITION OF PINEAPPLE (*Ananas comosus* [Linn .] Merr .) PEEL AND PULP , Happiness Isioma Ogwu 1. *Food and Health*, 5(1), 1–11. <https://doi.org/10.3153>
- Pertiwi, R. D., Kristanto, J., & Praptiwi, G. A. (2016). *UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FORMULASI GEL UNTUK SARIAWAN DARI EKSTRAK DAUN SAGA (Abrus precatorius*. 2(2), 239–247.
- Pina, N. De. (2019). Pemanfaatan Buah Nanas Lewat Matang Melalui Substrat. *Physics: Conference Series*, 2016–2019.
- Prasetya, F. (2013). Karakteristik Dan Stabilitas Sediaan Gel Mulut Berbahan Aktif Ekstrak Daun Sirih Hitam Berbasis Hydroxy Ethyl Cellulose (Hec). *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry*, 2(2), 83–90. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v2i2.52>
- Prasetya, F., & Cipta Narsa, A. (2013). AKTIVITAS GEL MULUT BERBAHAN AKTIF EKSTRAK DAUN SIRIH HITAM KALIMANTAN SEBAGAI ANTIMIKROBA PENYEBAB RADANG GUSI (Gingivitis) DAN GIGI BERLUBANG (Caries). *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry*, 2(3), 146–151. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v2i3.60>
- Prasetyo, & Inorihah, E. (2013). *Pengelolaan Tanaman Obat (Bahan Simplisia)*.

Badan Pertanian Fakultas Pertanian UNIB.

Pratiwi, R. R., Farmasi, F., Katolik, U., & Mandala, W. (2019). *PENGARUH KONSENTRASI CMC-Na SEBAGAI GELLING AGENT PADA SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK KULIT NANAS (Ananas comosus) DALAM BENTUK GEL.*

Pratiwi, S. T. (2008). *Mikrobiologi farmasi.* Airlangga.

Purnamasari, D. A., Munadziroh, E., & Yogiartono, R. M. (2010). *Konsentrasi ekstrak biji kakao sebagai material alam dalam menghambat pertumbuhan Streptococcus mutans.* 59(1), 14–18.

Puspita, F., Lc, S., Muktiana, S., Kimia, J. T., Teknik, F., Diponegoro, U., Sudharto, J. P., Fax, T., Prof, P., & Bambang, I. (2011). (*Jatropha Multifida Linn*) Sebagai Bahan Baku Alternatif Antibiotik Alami. *EKSTRAKSI ZAT AKTIF ANTIMIKROBA DARI TANAMAN YODIUM (JATROPHA MULTIFIDA LINN) SEBAGAI BAHAN BAKU ALTERNATIF ANTIBIOTIK ALAMI Fahriya,* 2–8.

Putra, A. H., Corvianindya, Y., & Wahyukundari, M. A. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kamboja Putih (*Plumeria acuminata*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* (Antibacterial Activity Of Etanol Extract Of White Frangipani leaf (*Plumeria acuminata*) Against The Growth Of *Streptococcus mut.* *E-Jurnal Pustaka Kesehatan,* 5(3), 449–453.

Putri, M. S., Sukini, & Yodong. (2017). *Mikrobiologi Keperawatan Gigi.*

Putri, R., Mursiti, S., & Sumarni, W. (2017). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Temu Putih dan Temulawak terhadap *Streptococcus Mutans.* *Jurnal Mipa,* 40(1), 43–47.

Ramayanti, S., & Purnakarya, I. (2013). Peran Makanan terhadap Kejadian Karies Gigi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat,* 7(2), 89–93. <http://jurnal.fkm.unand.ac.id/index.php/jkma/article/view/114/120>

Rao, K. B. (2013). IN VITRO EVALUATION OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF FIVE INDIGENOUS PLANTS EXTRACT AGAINST FIVE BACTERIAL PATHOGENS OF HUMAN. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences,* 5.

Rathod, H. J., & Mehta, D. P. (2015). Acta Scientifica International Journal of Pharmaceutical Science. *International Journal of Pharmaceutical Sciences,* 1(1), 33–47.

Reiza, I. A., Rijai, L., & Mahmudah, F. (2019). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol

- Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 10, 104–108.
<https://doi.org/10.25026/mpc.v10i1.371>
- Rijayanti, R. P., Luliana, S., & Trianto, H. F. (2014). In vitro Antibacterial Activity test Of Ethanol Extracts Bacang mango (*Mangifera foetida* L.) Leaves Against *Staphylococcus aureus*. *Naskah Publikasi Universitas Tanjungpura*, 1(1), 10–12.
- Rinela, A., Rini, S., & Wijayati, N. (2017). HAND SANITIZER EKSTRAK KULIT NANAS SEBAGAI ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli*. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(1).
- Sandy, L. P. A., Kemenkes, R., & Riskesdas, K. (2018). Permenkes 89 tahun 2015 tentang Upaya Kesehatan Gigi dan Mulut. *Jurnal Teknosains*, 44(8), 53.
- Saparinto, C., Susiana, R., & Suyantoro, S. (2016). *Grow your own FRUITS: panduan praktis menanam 28 tanaman buah populer di pekarangan*. Lily publisher.
- Sari, I., & Nursanty, R. (2017). SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK n-HEKSAN DAN METANOL DARI DAUN TUTUP BUMI (*Elephantopus scaber*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) Irma. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 397–402.
- Savira Rahmadhani, Y., Ayu Krismonikawati, R., Widi Octaviana, R., & Katolik Mangunwijaya, P. (2019). Formulasi Nanomouthwash Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L) Inovasi Pengobatan Karies Gigi Formulation Of Nanomouthwash Pineapple-Skin Extract (*Ananas Comosus* L) Innovation Dental Caries Treatment. *IJMS-Indonesian Journal On Medical Science*, 6(2), 83–87.
- Sirat, N. M. (2014). PENGARUH APLIKASI TOPIKAL DENGAN LARUTAN NaF DAN SnF2 DALAM PENCEGAHAN KARIES GIGI. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 2(2), 222–232.
- Suerni, E., Alwi, M., & M.M, G. (2013). Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Nanas *Ananas comosus* L . Merr.), Salak (*Salacca edulis* Reinw.) dan Mangga Kweni (*Mangifera odorata* Griff.) terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biocelebes*, 7(1), 35–47.
- Sundari, I. (2020). Karakteristik Morfologi dan Kualitas Buah Tanaman Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Lokal di Kabupaten Siak. *Skripsi Fakultas Pertanian Dan Peternakan*.

- Thanish Ahamed, S., Vishnu Priya, V., Gayathri, R., & Geetha, R. V. (2016). Evaluation of anti microbial activity of pineapple extract against selected oral pathogen. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 8(6), 491–492.
- Tim Karya Tani Mandiri. (2010). *Tim Karya Tani Mandiri. 2010. Pedoman Bertanam Buah Nanas. Bandung (CETAKAN II)*. Bandung : CV. NUANSA AULIA., 2010.
- U Suriawiria. (2005). *Mikrobiologi Dasar*. Papas Sinar Sinanti.
- Umarudin, M., Sari, R. Y., & Fal, B. (2018). Efektivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol 96 % Bonggol Nanas (Ananas Comosus L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus. *Journal of Pharmacy and Science*, 3(2), 32–36.
- Wardaniati, I., & Gusmawarni, V. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Propolis Terhadap Streptococcus Mutans. *Jurnal Farmasi Higea*, 13(2).
- WHO (World Health Organization). (2017). *Oral and dental health*. <http://www.afro.who.int/en>.
- Winangsih, Prihastanti, E., & Parman, S. (2013). PENGARUH METODE PENERINGAN TERHADAP KUALITAS SIMPLISIA LEMPUYANG WANGI (Zingiber aromaticum L.). *Uletin Anatomi Dan Fisiologi*, XXI, 19–25.
- Zamir, T., Farooqui, R., Rajput, M. A., & Mustafa, K. (2013). *In - Vitro Assessment of Antibacterial Activity of Methanol Extract of Brassica Oleraceae against Selected Bacterias*. 12(03), 177–181.
- Zetu, I., Zetu, L., Dogaru, C. B., Duță, C., & Dumitrescu, A. L. (2014). Gender Variations in the Psychological Factors as Defined by the Theory of Planned of Oral Hygiene Behaviors. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 127, 353–357. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.03.270>