

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfa, MJ. 2019. Biofilms on instruments and environmental surface: Do they interfere with instrument reprocessing and surface disinfection? Review of the literatur. *American Journal of Infection Control.* 47: A39-A45.
- Alvita, L. R., Falah, S., dan Nurhidayat, N. 2017. Water extract activity of papaya leaf as antibiofilm against *Escherichia coli*. *Current Biochemistry.* 2 (3): 164–175.
- Anisa, SN. 2018. Pengaruh pemberian ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior*. (Jack) R.M. Smith) terhadap siklus estrus tikus putih galur wistar. *Skripsi*. Program Studi Farmasi, STIKes BTH Tasikmalaya. Tasikmalaya.
- Aprilia, M., Sulistyaningtyas, AR., Prastiyanto, ME. 2021. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit daging buah siwalan (*Borassus flabellifer*) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Prosiding Seminar Nasional Universitas Muhammadiyah Semarang.* 4(1): 1769-1775.
- Arumsari, K., Aminah, S., Nurrahman, N. 2019. Aktivitas antioksidan dan sifat sensoris teh celup campuran bunga kecombrang, daun mint, dan daun stevia. *Jurnal Pangan dan Gizi.* 9 (2): 1218-140.
- Batubara, I., Rafi, M., dan Yolanda, M. L. 2020. Antioxidant, antibacterial, and degradation *Streptococcus mutans* biofilms activities of black pepper (*Piper nigrum*) seed extract. *American Institute of Physics Conference Proceedings.* 2243 (2020): 1-5.
- Farida, S., dan Maruzy, A. 2016. Kecombrang (*Etlingera elatior*): Sebuah tinjauan penggunaan secara tradisional, fitokimia dan aktivitas farmakologinya. *Journal of Indonesian Medicinal Plant.* 9(1): 1-57.
- Fatmawati, D. W. A. 2015. Hubungan biofilm *Streptococcus mutans* terhadap resiko terjadinya karies gigi. *Stomatognatic Jurnal Kedokteran Gigi UNEJ.* 8 (3): 127–130.
- Fauzan, A., Dewi, S., Wilson, W. 2019. Efektivitas daya hambat ekstrak etanol bawang daun (*Allium fistulosum* L. ) terhadap bakteri *Salmonella typhi*, *Escherichia coli*, dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Labora Medika.* 3(1): 54-57.
- Febriana, N., Prasetya, F., Ibrahim, A. 2015. Aktivitas antimikroba ekstrak daun bungur (*Langerstroemia speciosa* (L.) Pers). *Jurnal Sains dan Kesehatan.* 1(2): 45-50.
- Fitrah, R., Irfan, M., Saragih, R. 2017. Analisis bakteri tanah di hutan larangan adat rumbio. *Jurnal Agroteknologi.* 8 (1): 17-22.

- Ghasemzadeh, A., Jaafar, H. Z. E., Rahmat, A., dan Ashkani, S. 2015. Secondary metabolites constituents and antioxidant, anticancer and antibacterial activities of *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm grown in different locations of Malaysia. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. 15 (1): 1–11.
- Gurning, D. M. R., Marsaulina, I., dan Hasan, W, 2015. Efektivitas ekstrak bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) sebagai repellent nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Lingkungan dan Keselamatan Kerja*. 4 (1): 1-11.
- Haikal, M., Adhani, R., dan Wardani, I. . 2020. Hubungan laju aliran saliva terhadap kejadian karies gigi pada penderita hipertensi yang mengonsumsi obat antihipertensi. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 4 (2): 39–42.
- Hamzah, H., Hertiani, T., Pratiwi, S.U.T., Nuryastuti, T. 2021. Efek saponin terhadap penghambatan planktonik dan mono-spesies biofilm *Candida albicans* ATCC 10231 pada fase pertengahan, pematangan, dan degradasi. *Majalah Farmaseutik*. 17(2): 198-205.
- Hasanuddin, A. Rp., dan Salnus, S. 2020. Uji bioaktivitas minyak cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi. *Jurnal Biologi Makassar*. 5 (2): 241–250.
- Kasuma, N., Fajrin, FN., Aldi, Y., Fitri, H. 2016. Pengaruh obat kumur ekstrak *Morinda citrifolia* L. sebagai antigingivitis. *Dentika Dental Journal*. 19(2): 102-109.
- Kementerian Kesehatan RI. 2019. *InfoDATIN Kesehatan Gigi Nasional September 2019*. Pusdatin Kemenkes RI.
- Kining, E., Falah, S., Nurhidayat, N. 2016. The in vitro antibiofilm activity of water leaf extract of papaya (*Carica papaya* L.) against *Pseudomonas aeruginosa*. *Current Biochemistry Journal*. 2(3): 150-163.
- Krzysciak, W., Jurzcak, A., Kościelnik, D., Bystrowska, B., Skalniak, A. 2014. The virulence of *Streptococcus mutans* and the ability to form biofilms. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 33(4): 499-515.
- Kusriani, H., Subarnas, A., dan Diantini, A. 2017. Aktivitas antioksidan dan sitotoksik serta penetapan kadar senyawa fenol total ekstrak daun, bunga, dan rimpang kecombrang (*Etlingera elatior*). *Journal of Pharmacy*. 14 (1): 51-63.
- Luthfiyani, A., Pujiastuti, P., dan W., M. A. 2019. Daya antibakteri ekstrak daun seledri (*Apium graveolens* L.) terhadap *Porphyromonas gingivalis*. *Stomatognatic Jurnal Kedokteran Gigi UNEJ*. 16 (2): 53.
- Hayati, M., Herman, H., dan Rezano, A. 2014. Peran imunoglobulin A (SIgA) dalam menghambat pembentukan biofilm *Streptococcus mutans* pada permukaan gigi. *Dentika Dental Journal*. 18 (2): 199–203.

- Melani, I., Satari, M. H., dan Malinda, Y. 2018. Perbedaan jumlah koloni *Streptococcus mutans* pada perokok kretek dan bukan perokok. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*. 30 (2): 95.
- Mukhi, M. dan Vishwanathan, AS. 2021. Benificial biofilms: A minireview of strategies to enhance biofilm formation for biotechnological applications. *Applied and Environmental Microbiology Journal*. 88(3): 139-145.
- Nasution, AA. 2015. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol bunga kecombrang (*Nicolaia Speciosa* Horan) terhadap bakteri *Shigella dysentriae* dan *Vibrio cholera* secara *In Vitro*. *Jurnal Farmasi FKIK UMY*. 1(1): 1–18.
- Nasution, Y. R., Duniaji, A. S., Arihantana N. 2020. Aktivitas antijamur ekstrak kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap *Aspergillus Flavus* FNCC 6019. *Jurnal Itepa*. 9 (2): 127-135.
- Naufalin, R., Rukmini, H. S., dan Arsil, P. 2019. Aplikasi ekstrak kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan) sebagai pengawet alami tahu pada perajin tahu di sentra industri tahu Desa Kalisari Banyumas. *Jurnal Abdimas*. 22 (2): 209–214.
- Normanita, R. 2020. Validity of congo red agar and modified congo red agar to detect biofilm of *Enterococcus faecalis*. *Saintika Medika*. 16 (1): 55-60.
- Putra, A. H., Corvianindy, Y., dan Wahyukundari, M. A. 2017. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kamboja putih (*Plumeria acuminata*) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 5 (3): 449–453.
- Putri, R., Mursiti, S., dan Sumarni, W. 2017. Aktivitas antibakteri kombinasi temu putih dan temulawak terhadap *Streptococcus mutans*. *Jurnal MIPA*. 40 (1): 43–47.
- Rabin, N., Zheng, Y., Temeng, C.O., Du Y, Bonsu, E., dan Sintim, H.O. 2015. Biofilm formation mechanisms and targets for developing antibiofilm agents. *Future Medical Chemistry*. 7(4): 493-512.
- Rahmi, M., dan Putri, D. 2020. The antimicrobial activity of DMSO as a natural extract solvent. *Jurnal Serambi Biologi*. 5(2): 56-58.
- Rasyadi, Y. 2021. Formulasi lip balm ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack)) dan uji stabilitas menggunakan metode *freeze and thaw*. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 10(2): 54-61.
- Rutering, J., Ilmer, M., Recio, A., Coleman, M., dan Vykoukal, J. 2016. Quantitative and qualitative assessment methods for biofilm growth: A mini-review Christina. *Nature Review Drug Discovery*. 5 (6): 1–8.

- Sagala, JP., Prabowo WC., dan Rusli R. 2016. Pengaruh ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap penyembuhan luka pada tikus putih (*Rattus novaezelandiae*). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences (Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat ke-50)*. Fakultas Farmasi. Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Segev-Zarko, L. A., dan Shai, Y. 2017. Methods for investigating biofilm inhibition and degradation by antimicrobial peptides. *Methods in Molecular Biology*. 1548: 309–322.
- Setiani, N. N., Adiputra, I.G.K., dan Sitepu, I. 2020. Daya hambat ekstrak buah jeruk nipis terhadap bakteri *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi. *Widya Biologi*. 11 (2): 217–226.
- Shridirar, S., Dhanasree, B. 2019. Antibiotic susceptibility pattern and biofilm formation in clinical isolate of *Enterococcus spp*. *Interdisciplinary Perspectives on Infectious Disease*. 10 (11): 1-10.
- Sinaredi, B., Pradopo, S., Wibowo, T. 2014. Daya antibakteri obat kumur chlorhexidine, povidone iodine, fluoride suplementasi zinc terhadap *Streptococcus mutans* dan *Porphyromonas gingivalis*. *Majalah Kedokteran Gigi*. 47(4): 211-214.
- Sindora, G., Allimudin, A.H., Harlia. 2017. Identifikasi golongan senyawa antraquinon pada fraksi kloroform akar kayu mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*. 6(1): 37-41.
- Slobodnikova, L., Fialova, S., Rendekova, K., Kovac, J., Mucaji, P. 2016. Antibiofilm activity of plant polyphenols. *Molecules Journal*. 21(17),. 1–15.
- Soemarie, Y. B., Apriliana, A., Ansyori, A. K., dan Purnawati, P. 2019. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R. M.Sm.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. *Al Ulum Jurnal Sains dan Teknologi*. 5 (1): 13-19.
- Sulistyarini, I., Sari DA., Wicaksono, TA., 2020. Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder batang buah naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Cendekia Eksakta*. 5 (1): 12-20.
- Suryani, N., Nurjanah, D., dan Indriatmoko, D. D. 2019. Aktivitas antibakteri ekstrak batang kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) terhadap bakteri plak gigi *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kartika Kimia*. 2 (1): 23–29.
- Suwarni, E., dan Cahyadi, K. D. 2016. Aktivitas antiradikal bebas ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) dengan metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Medicamento*. 2 (2): 39–46.
- Tarigan, R. C. P. 2020. Efektivitas ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai antimikroba bakteri *Streptococcus mutans*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Umami, E. K. 2021. Pengaruh konsentrasi ekstrak kulit buah naga super merah (*Hylocereus costaricensis*) terhadap zona hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 25175 penyebab karies gigi dan dikembangkan sebagai sumber belajar biologi. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Wardani, I. G. A. A. K. 2020. Efektivitas pemberian gel ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap penyembuhan luka bakar derajat iia pada mencit putih (*Mus musculus L.*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*. 6 (2): 72–78.
- Wiguna, D., Pratiwi, A. R., dan Ramadhan, Z. B., Y. 2017. Uji aktivitas antimikroba ekstrak bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap pertumbuhan *Salmonella typhi* secara *in vitro*. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*. 1 (364): 160–168.
- Yasir, A. S., Saputri, G. A. R., dan Chandra, Y. 2020. Formulasi sediaan kumur ekstrak etanol 96% daun seledri (*Apium graveolens L.*) sebagai antibakteri *Streptococcus mutans* penyebab bau mulut. *Jurnal Farmasi Malahayati*. 3 (1): 1–11.
- Zhou, Y., Millhouse, E., Shaw, T., Lappin, D. F., Rajendran, R., Bagg, J., Lin, H., Ramage, G. 2018. Evaluating *Streptococcus mutans* strain dependent characteristics in a polymicrobial biofilm community. *Frontiers in Microbiology*. 9 (1498): 1–10.
- Zulfa, E., Rizqi, P.R dan Andriani, R. S. 2018. Aktivitas antibakteri daun suji (*Pleomele angustifolia* N . E Brown) pada bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 3 (1): 15–18.