

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A. Z., Maghfirah, dan Patala, R., (2022). Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*. *Farmakologika Jurnal Farmasi*. 19(20):138 – 152.
- Abulesme, L., Hoare, A., Hong, B., dan Diaz, P. I., (2021) Microbial Signatures of Health, Gingivitis, and Periodontitis. *Periodontology*. 2021(86):57 – 78.
- Adnyasari, N. L. P. S. M., Syahriah, D. dan Haryani, I. G. A. D., (2023) Plaque Control in Periodontal Disease: Kontrol Plak pada Penyakit Periodontal. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 19(1):55 – 61.
- Ahda, M., Jaswir, I., Khatib, A., Ahmed, Q. Y., dan Mohamad, S. N. A. S., (2023) A Review on *Cosmos caudatus* as A Potential Medicinal Plant Based on Pharmacognosy, Phytochemistry, and Pharmacological activities. *International Journal of Food Properties*. 26(1):344 – 358.
- Ajaykumar, T. V., Anandarajagopal, K., Sunilson, J. A. J., Arshard, A., Jainaf, R. A. M., dan Venkateshan, N., (2012). Anti-inflammatory Activity of *Cosmos caudatus*. *International Journal of Universal Pharmacy and Bio Sciences*. 1(2):40 – 48.
- Ajaykumar, T.V., Anandarajagopal, K., Sunilson, J.A.J., Arshard, A., Jainaf, R.A.M., dan Venkateshan, N., (2012) Anti-inflammatory Activity of *Cosmos caudatus*. *International Journal of Universal Pharmacy and Bio Sciences*. Dikutip dalam: Hyun, P. K., Kun, H. S., Hyeun, W. C., dan Sam, S. K., (2004) Anti-inflammatory Plant Flavonoids and Cellular Action Mechanisms. *Journal of Pharmacological Sciences*. 96(1):229 – 245.
- Amna, O. F., Noriham, A., Azizah, A. H., dan Husna, R. N., (2013) Acute and Oral Subacute Toxicity Study of Ethanolic Extract of *Cosmos Caudatus* Leaf in Sprague Dawley Rats. *International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics*. 3(4):301 – 305.
- Anggina, D. N., dan Asmalia. R., (2019) The Influence of Dental Health Education on the Gingival Health of Students at STIKES Muhammadiyah Palembang. *Indian Journal of Public Health Research & Development*. Dikutip dalam: Löe, H. dan Silness, J., (1963) Periodontal Disease in Pregnancy I. Prevalence and Severity. *Acta Odontol Scand*. 21(6):533 – 551.
- Ayan, G., dan Dayi, B., (2023) Evaluation of Plaque Index, Gingival Index and Oral Health-Related Quality of Life in Obese Patient. *International Journal of Dental Sciences*. Dikutip dalam: Löe, H. dan Silness, J., (1963) Periodontal Disease in Pregnancy I. Prevalence and Severity. *Acta Odontol Scand*. 21(6):533 – 551.
- Bachtiar, R., Anas, R., dan Prisdayani, R., (2023) Efektivitas Berkumur Ekstrak Kurma Ajwa (*Phoenix dactylifera* L.) terhadap Penurunan Indeks Plak pada

Mahasiswa Pengguna Ortodonti Cekat di FKG Umi Angkatan 2019-2021.  
*Indonesian Journal of Public Health*. 1(3):207 – 211.

Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, (2018)  
*Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta.

Ballo, N. D. S., Indriarini, D., dan Amat, A. L., (2021) Uji Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* secara *In Vitro*. *Cendana Medical Journal*., 21(1): 85 – 93.

Cekici, A., Kantarci, A., Hasturk, H., dan Dyke, T. E. V., (2014) Inflammatory and immune pathways in the pathogenesis of periodontal disease. *Periodontol* 2000. 64(1): 57 – 80.

Cheng, S., Barakatun-Nisak, M. Y., Anthony, J., dan Ismail, A., (2015) Potential Medicinal Benefits of *Cosmos caudatus* (Ulam Raja): A, Scoping Review. *Journal of Research in Medical Sciences*. 20(10):1000 – 1006.

Chiego, D. J., (2019) *Essentials of Oral Histology and Embryology: A Clinical Approach*. 6<sup>th</sup> ed. China: Elseiver. pp. 195.

Cresswell, J. W., (2014) *Research Design: Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches* 4<sup>th</sup> ed. Amerika Serikat: SAGE Publications. pp. 155-180.

Darby, M. L. dan Walsh, M. M., (2015) *Dental Hygiene Theory and Practice*. 4<sup>th</sup> ed. China: Elseiver. pp. 86, 283-286, 345, 397, 420, 427, 552.

Deus, F. P., dan Ouanounou, A., (2022). Chlorhexidine in Dentistry: Pharmacology, Uses, and Adverse Effects. *International Dental Journal*. 72(3):269 – 277.

Fajriani, Rosita, R., dan Pradopo, S., (2023) *Pengaruh Ekstrak Katekin Teh Hijau (dalam Sediaan Permen) terhadap Aktifitas Prostaglandin E2 (PGE2) Dan Interleukin-10 (Il-10) pada Gingivitis Anak*. Makasar: Tesis Fakultas Kedokteran gigi. pp. 26 – 29.

Fehrenbach, M. J., dan Popowich, T., (2016) *Illustrated Dental Embryology, Histology, and Anatomy*. 4<sup>th</sup> ed. China: Elseiver. pp 123 - 126, 131.

Geoghegan, F., Wong, R.W.K., dan Rabie, A.B.M., (2010) Inhibitory Effect of Quercetin on Periodontal Pathogens *In Vitro*. *Phytother*. 24(6):817 – 820.

Hamsar, A., dan Ramadhan, E. S., (2019) Penggunaan Chlorhexidine Kumur dalam Perbaikan Indeks Kebersihan Gigi Pegawai Poltekkes Kemenkes RI Medan. *Jurnal Kesehatan Gigi*. 6(1):99 – 103.

Humairo, C. N., Tandellilin, R. T. C., dan Susilowati, H., (2016) Efek Larutan Ekstrak Kenikir (*Cosmos caudatus*) Konsentrasi 5% sebagai Obat Kumur terhadap Maturasi Epitel Gingiva pada Proses Penyembuhan Gingivitis Kategori Sedang. Yogyakarta: Tesis Fakultas Kedokteran gigi (Abstr).

Husna, P. A. U., Kairupan, C. F., dan Lintong, P. M., (2022) Tinjauan Mengenai Manfaat Flavonoid pada Tumbuhan Obat Sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi. *eBiomedik*. 10(1) : 76 – 83.

Husna, P. A. U., Kairupan, C. F., dan Lintong, P. M., (2022) Tinjauan Mengenai Manfaat Flavonoid pada Tumbuhan Obat Sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi. *eBiomedik*. 10(1) : 76 – 83. Dikutip dalam: Durga, M., Nathiya, S., dan Devasena, T., (2014) Immunomodulatory and antioxidant actions of dietary flavonoids. *Int J Pharm Pharm Sci*. 6(2) : 51 – 53.

James, P., Worthington, H. V., Parnell, C., Harding, M., Lamont, T., Cheung, A., Whelton, H., dan Riey, P., (2017) Chlorhexidine Mouthrinse as an Adjunctive Treatment for Gingival Health. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. CD008676.

Kasuma, N., (2016). *Plak Gigi*. 1<sup>st</sup> ed. Padang: Andalas University Press. pp. 8 – 10.

Lutpiatina, L., Amaliah, N. R., dan Dwiyantri, R. D., (2017) Daya Hambat Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Mediatory (The Journal of Medical Laboratory)*. 5(2):83 – 91.

Lutpiatina, L., Amaliah, N. R., dan Dwiyantri, R. D., (2017) Daya Hambat Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Mediatory (The Journal of Medical Laboratory)*. Dikutip dalam: Nuria, Maulita, C., Faizatun, A., dan Sumantri, (2009) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jantrophacurcas* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Salmonella typhi* ATCC 1408. *Mediagro*. 5(2):26 – 37.

Magfirah, A., Widodo, dan Rachmadi, P., (2014) Efektifitas Menyikat Gigi Disertai Dental Floss terhadap Penurunan Indeks Plak Tinjauan pada Siswa SMAN 1 Sungai Pandan Kecamatan Sungai Pandan. *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*. (2)1:56 – 59.

Martinez-Garcia, M. dan Hernandez-Lemus, E., (2021) Periodontal Inflammation and Systemic Diseases an Overview. *Frontiers in Physiology*. 12(1):1 – 26.

Moshawih, S., Cheema, M. S., Ahmad, Z., Zakaria, Z. A., dan Hakim, M. N., (2017) A Comprehensive Review on *Cosmos caudatus* (Ulam Raja): Pharmacology, Ethnopharmacology, and Phytochemistry. *International Research Journal of Education and Sciences (IRJES)*. 1(1):14 – 31.

Nasri dan Imran, H., (2017) Efektifitas Berkumur dengan Larutan Teh Rosella dalam Menghambat Plak Gigi serta Mempercepat Penyembuhan Gingivitis Pasca Scaling. *AcTion Journal*. 2(1):18 – 24. Dikutip dalam: Newman, M. G., Takei, H. H., Klokkevold, P. R., dan Carranza, F. A., (2019) *Clinical Periodontology*. China: Elsevier health sciences.

- Newman, M. G., Takei, H. H., Klokkeveld, P. R., dan Carranza, F. A., (2012) *Clinical Periodontology*. 11<sup>th</sup> ed. California: Elseiver. pp. 21 – 28.
- Newman, M. G., Takei, H. H., Klokkeveld, P. R., dan Carranza, F. A., (2019) *Clinical Periodontology*. 13<sup>th</sup> ed. China: Elseiver. pp. 182,183, 186, 220, 331, 334, 335, 453, 447-450, 548-569, 631, 632.
- Nield-Gehrig, J. S., dan Willman, D.E., (2011). *Foundations of Periodontic for the Dental Hygienist*. 3th ed. Wolters Kluwer Health. Amerika Serikat. pp.71-78.
- Ningsih, D. S., 2015. Hubungan Jenis Kelamin terhadap Kebersihan Rongga Mulut Anak Panti Asuhan. *ODONTO Dental Journal*. Dikutip dalam: Greene, J. C. dan Vermillion, J. R. (1964) The Simplified Oral Hygiene Index. *The Journal of the American Dental Association*. 68(1):7 – 13.
- Notoatmodjo, S., (2010) *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta. pp. 127.
- Nurkhasanah, Bachri, M. S., dan Yuliani, S., (2023) *Antioksidan dan Stres Oksidatif*. Yogyakarta: UAD PRESS . pp. 13.
- Nurprilinda, M., Yusuf, M., Ardiansyah, D., Sukara, M. A. A., Nurhayati, E., Ajeng, D., Hasmar, W. N. Adri, T. A., Janah, R., Antari, G. A. A., Inaku, C., Abdulkadir, W. S., Ichsan, A., (2023) *Patofisiologi*. Jawa Tengah: Eureka Media Aksara. pp. 6.
- Nussbaum, G., dan Shapira, L., (2011) How has Neutrophil Research Improved our Understanding of Periodontal Pathogenesis?. *Journal Clinical Periodontology*. 38(11): 49 – 59.
- Oktanauli, P., Taher, P., dan Prakasa, A. D., (2017) Efek Obat Kumur Beralkohol terhadap Jaringan Rongga Mulut. *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi FKG UPDM*. 13(1):4 – 7.
- Penda, P. A. C., Kaligis, S. H. M. dan Juliatri, (2015) Perbedaan Indeks Plak Sebelum dan Sesudah Pengunyahan Buah Apel. *Jurnal E-Gigi*. 3(2):380 – 386.
- Pratiwi, A. R., dan Laksono, S. A. T., (2023) Penurunan Jumlah Sel Makrofag Setelah Pemberian Nano Gel Steroid Ekstrak Akar Sidaguri (*Sida rhombifolia* L.) pada Proses Penyembuhan Gingivitis. *E-Prodenta Journal of Dentistry*. 7(2): 859 – 872.
- Pontoluli, Z. G., Khoman, J. A., dan Wowor, V. N. S., (2021) Kebersihan Gigi Mulut dan Kejadian Gingivitis pada Anak Sekolah Dasar. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Gigi*. 9(1):21 – 28.
- Purwaningsih, Y., Sutrisno, Almujadi, Wibowo, H., (2023) Status Kebersihan Gigi dan Mulut Ibu Hamil Penderita Gingivitis. *Journal of Oral Health Care*. 11(1):43 – 49.

- Rasdi, N. H. M. Samah, O. A., Sule, A., dan Ahmed, Q.U., (2010) Antimicrobial Studies of *Cosmos caudatus* K. (Compositae). *Journal of Medical Plants Research*. 4(8):669 – 673.
- Risianti, N., Kusnanta, J., dan Marsono, M., (2015) Perbedaan Efektifitas Obat Kumur Herbal dan Non Herbal terhadap Akumulasi Plak di Dalam Rongga Mulut. *Medali Jurnal*. 2(1):31 – 36.
- Rijayanti, R. P., (2014) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Untan*. 1(1):1 – 15.
- Safitri, D. N., (2020). Tingkat Keparahan Gingivitis pada Ibu Hamil. *Higeia Journal of Public Health Research and Development*. 4(3):470 – 479.
- Salhi, L., Carvalho, B. D., dan Reners, M., (2022) Update on the Roles of Oral Hygiene and Plaque Control on Periodontal Disease. *Advances in Experimental Medicine and Biology*. 1373(1):329 – 339.
- Sari, D. S., Arina, Y. M. D., dan Ermawati, T., (2015) Hubungan Pengetahuan Kesehatan Gigi Mulut dengan Status Kebersihan Rongga Mulut pada Lansia. *Jurnal IKESMA*. 11(1):44 – 51.
- Shabrina, Z. N., Sumarta. N. P. M, dan Pramono, C., (2018) A Study of Cytotoxicity and Proliferation of *Cosmos caudatus* Kunth Leaf Extract in Human Gingival Fibroblast Culture. *Dental Journal*. 51(4):179 – 184.
- Sharma, G., Sharma, S., Sharma, P., Chandola, D., Dang, S., Gupta, S., dan Gabrani, R., (2016) *Escherichia coli* Biofilm: Development and Therapeutic Strategies. *Journal of Applied Microbiology*. 121(2):309 – 319.
- Sinaredi, B. R., Pradopo, S., dan Wibowo, T. B., (2014) Daya Antibakteri Obat Kumur Chlorhexidine, Povidone Iodine, Fluoride Suplementasi Zinc terhadap, *Streptococcus mutans* dan *Porphyromonas gingivalis*. *Dental Journal*. 47(4):211 – 214.
- Singh, M. K. H., Tandelilin, R. T. C., dan Handajani, J., (2021). The Level of Saliva Glutathione in Moderate Gingivitis Patients Increases After Gargling with 5% Cosmos (*Cosmos caudatus*) Extract. *Journal of Indonesian Dental Association*. 4(2):69 – 76.
- Sinha, R., Shil, M., Srivastava, B., Narang, D., Goswami, P., Singh, S., dan Shivakumar, G. C., (2024) Comparison of the Clinical Efficacy of Herbal, Chlorhexidine, and Normal Saline Mouthwash in the Management of Chronic Gingivitis. *Cureus*. 16(2): 1 – 8.
- Tetan-el, D., Adam, A. M., dan Jubhari, E. H., (2021) Gingival Diseases: Plaque Induced and Non-Plaque Induced. *Makassar Dental Journal*. Dikutip dalam: Nitawati, N., Robin, D., Syafriadi M. (2014) Respon Limfosit T Sitotoksik pada Gingivitis setelah Pemberian Kurkumin. *Pustaka Kesehatan* 2(1):42 – 29.

- Triastuti, N. K. M., (2023) Review terhadap Ulam Raja (*Cosmos caudatus*) terhadap Aktivitas Farmakologi. *Jurnal Ilmu Kesehatan*. 1(4):81 – 90.
- United States Departement of Agriculture (USDA)., (2023) *Plants Database*. dilihat pada 20 Mei 2024, <https://plants.usda.gov/home>.
- Uzbek, U. H., dan Shahidan, W. N. S., (2019) Tasty Herb that Heals: A Review of *Cosmos caudatus* (Ulam Raja) and its Potential Uses in Dentistry. *World Journal of Dentistry*. 10(4):321 – 324.
- Yulia, N., Andayani, R., dan Nasution, A. I., (2017) Perubahan Laju Aliran Saliva Sebelum dan Sesudah Berkumur Rebusan Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) Pada Mahasiswa FKG Unsyiah Angkatan 2016. *Journal Caninus Dentistry*. Dikutip dalam: Putri, M. H., Herijulianti, H., dan Nurjanah, N. (2002) *Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung Gigi*. Jakarta: EGC.
- Yulianty, A. D. S., Juni, H., dan Tandelilin, R. T.C., (2018) *Efek Berkumur Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) 4% terhadap Akumulasi Plak dan Status Gingiva pada Penderita Gingivitis Kategori Sedang*. Yogyakarta: Tesis Fakultas Kedokteran Gigi. pp. 41.
- Yusof, M. N., Buyong, F., Azmi, W. N. A. W., (2023) Antimicrobial Activity of *Cosmos caudatus* against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology*. 20(2):272 – 281.