

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, P., Puspitasari, A., dan Islami, U. 2015. Pengaruh konsentrasi rebusan kelopak bunga rossella terhadap ph saliva buatan. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 1(2): 156–160.
- Adnan, A. P., Tripalu, S. Z., Gunawan, E., Jarigau, A. S., dan Pratiwi, R. 2019. Test of anthocyanin level and evaluation of rambutan leaf extract (*nephelium lappacheum* L.) as an alternative to disclosing material of dental plaque detection solution. *Journal of Dentomaxillofacial Science*. 4(1): 3–6.
- Almajid, G. A. A., Rusli, R., dan Priastomo, M. 2021. Pengaruh Pelarut, Suhu, dan pH Terhadap Pigmen Antosianin dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. Juni 2021. Samarinda. pp. 179-185.
- Amaliya, A., Firdaus, R. T., dan Rusminah, N. 2020. Natural pigment of red-fleshed pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) as dental plaque disclosing agent- A preliminary study. *Istanbul Journal of Pharmacy*. 50(3): 256–261.
- Ayun, Q., Khomsiyah, dan Ajeng, A. 2022. Pengaruh ph larutan terhadap kestabilan warna senyawa antosianin yang terdapat pada ekstrak kulit buah naga (*Hylocereus costaricensis*). *Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia dan Terapannya*. 4(1): 1-6.
- Chen, S., Wu, L., Li, Y., dan Deng, W. 2022. *Interaction of plum (prunus salicina lindl. cv. furong) anthocyanins with Tremella polysaccharides and characteristics of their complexes*. 2061: 1-8.
- Chinger, G. S., Hadidjah, D., dan Rusminah, N. 2012. Comparison effectiveness between cetylpyridinium chloride and triclosan mouthwash on plaque. *Padjadjaran Journal of Dentistry*. 24(3): 189–193.
- Datta, D. D. 2017. Disclosing solutions used in dentistry. *World Journal of Pharmaceutical Research*. 6(6): 1648–1656.
- Eaton, K dan Ower, P. 2015. *Practical Periodontics*. Elsevier. Edinburgh. pp 98-100.
- Enaru, B., Dreţcanu, G., Pop, T. D., Stănilă, A., dan Diaconeasa, Z. 2021. Anthocyanins: Factors affecting their stability and degradation. *Antioxidants*. 10(12): 1-24.
- Erbe, C., Temming, T., Ohlendorf, D., Schmidtman, I., Mundethu, A., Ferrari-Peron, P., dan Wehrbein, H. 2022. Comparison of different plaque indices with regard to sensitivity and specificity for the quantification of plaque during orthodontic therapy. *Scientific Reports*. 12(1): 1–9.
- Fauzi, R. A., Widyasanti, A., Perwitasari, S. D. N., dan Nurhasanah, S. 2022. Optimasi proses pengeringan terhadap aktivitas antioksidan bunga telang (*Clitoria ternatea*) menggunakan metode respon permukaan. *Jurnal Teknologi*

Pertanian. 23(1): 9–22.

- Fedi, P. F., Vernino, A. R., dan Gray, J. L. 2015. *Silabus Periodonti* (terj). 4th Ed. EGC. Jakarta.
- Febrianti, F., Widyasanti, A., dan Nurhasanah, S. (2022). Aktivitas antibakteri ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) terhadap bakteri patogen. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*. 18(2): 234-241.
- Febriyanti, I. D., Liana, I. D., Indriyani, R., dan Christiono, S. 2018. The effect of roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) petals extract as alternative disclosing solution for dental plaque identification. *Dentino (Jur. Ked. Gigi)*. 3(2): 108–115.
- Fernandes, A., Oliveira, J., Fonseca, F., Ferreira-da-Silva, F., Mateus, N., Vincken, J. P., dan de Freitas, V. 2020. Molecular binding between anthocyanins and pectic polysaccharides – Unveiling the role of pectic polysaccharides structure. *Food Hydrocolloids*. 102: 1-10.
- Fione, V. R., dan Adam, J. D. Z. 2021. Ekstrak ubi jalar ungu (*Ipomea l batatas*) sebagai solusi pewarna alamiah plak gigi. *Jurnal Ilmiah Perawat Manado (Juiperdo)*. 8(02): 130–141.
- Gamage, G. C. V., Lim, Y. Y., dan Choo, W. S. 2021. Anthocyanins From *Clitoria ternatea* Flower: Biosynthesis, Extraction, Stability, Antioxidant Activity, and Applications. *Frontiers in Plant Science*. 12: 1–17.
- Giusti, M. M. dan Wrolstad, R. E. 2005. Characterization and measurement of anthocyanins by uv-visible spectroscopy. *Handbook of Food Analytical Chemistry*. 2(2): 19–31.
- Gloria, Y., Delfina, D., dan Bachtiar, Y. 2019. Effectivity test antibacterial senggani leaf (*Melastoma candidum*) on bacteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Biosains*. 5(1): 31–37.
- Halib, N., Rahman, N. Z. A., Hanafiah, R. M., Roslan, N., dan Jauhar, N. 2019. A simplified system for simulation of *Streptococcus mutans* biofilm on healthy extracted human tooth as dental plaque model. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 9(2): 112–115.
- Handito, D., Basuki, E., Saloko, S., Dwikasari, L. G., dan Triani, E. 2022. Analisis Komposisi Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Sebagai Antioksidan Alami Pada Produk Pangan. *Prosiding SAINTEK*. November 2021. Mataram. pp. 64–70.
- Hartono, M. A., Purwijantiningsih, L. M. E., dan Pranata, S. 2012. Pemanfaatan ekstrak bunga telang *Clitoria ternatea* L. sebagai pewarna alami es lilin. *Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta*.: 1–15.
- Hawari, H., Pujiasmanto, B., dan Triharyanto, E. 2022. Morfologi dan kandungan flavonoid total bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) di berbagai ketinggian. *Kultivasi*. 21(1): 88–96.
- Herlina, H., Jannah, S., Mulyani, E., dan Sembiring, M. 2023. Analisa antosianin pada minuman olahan bunga telang (*clitoria ternatea* l) dengan metode ph

- differential. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*. 12(2): 217-226.
- Hernani, H., Risfaheri, R., dan Hidayat, T. 2017. Ekstraksi pewarna alami dari kayu secang dan jambal dengan beberapa jenis pelarut. *Dinamika Kerajinan Dan Batik: Majalah Ilmiah*. 34(2): 113-124.
- Irnawati, Zubaydah, W. O. S., dan Arifah. 2017. Anthocyanin total and antioxidant activity of ruruhi (*Syzygium polycephalum merr*) fruits. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*. 6(3): 169–175.
- Iskandar, Jaya, A., Wartu, R., dan Zaini. *Statistik Pendidikan (Teori dan Aplikasi SPSS)*. Penerbit NEM. Pekalongan. pp. 286-288.
- Jeffrey, J., Satari, M. H., dan Kurnia, D. 2019. Antibacterial effect of lime (citrus aurantifolia) peel extract in preventing biofilm formation. *Journal of Medicine and Health*. 2(4): 1020–1029.
- Jeyaraj, E. J., Lim, Y. Y., dan Choo, W. S. 2022. Antioxidant, cytotoxic, and antibacterial activities of *Clitoria ternatea* flower extracts and anthocyanin-rich fraction. *Scientific Reports*. 12(1): 1–12.
- Jung, I. H., Yeon, K. H., Song, H. R., dan Hwang, Y. S. 2020. Cytotoxicity of dental disclosing solution on gingival epithelial cells in vitro. *Clinical and Experimental Dental Research*. 6(6): 669–676.
- Kementerian Kesehatan RI. 2018. *Laporan Nasional Riskesdas*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta. pp. 199-203.
- Lalela, D. S., Mulyanti, S., dan Nuraningsih, H. 2021. Efektivitas sari buah mulberry (*Morus alba l*) pada plak gigi sebagai bahan alternatif pengganti. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*. 13(1): 186–195.
- Lee, E. Y., dan Kang, M. K. 2018. Efficacy of self-applied plaque disclosing solution in oral care. *Journal of Korean Society of Dental Hygiene*. 18(5): 853–862.
- Mangiri, B. S., Yani, S., dan Anitasari, S. 2018. Sari buah naga super merah (*Hylocereus costaricensis*) sebagai pewarna alami plak gigi. *Jurnal Material Kedokteran Gigi*. 7(1): 28–34.
- Marpaung, A. M. 2020. Tinjauan manfaat bunga telang (*Clitoria ternatea l.*) bagi kesehatan manusia. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*. 1(2): 63–85.
- Mastuti, I. E., Fristianingrum, G., dan Andika, Y. 2013. *Ekstraksi Dan Uji Kestabilan Warna Pigmen Antosianin Dari Bunga Telang (Clitoria ternatea) Sebagai Bahan Pewarna Makanan*. Makalah disampaikan dalam *Simposium Nasional RAPI XII*. Yogyakarta, 1 Juni 2013. pp. 44–51.
- Matsumoto-Nakano, M. 2018. Role of streptococcus mutans surface proteins for biofilm formation. *Japanese Dental Science Review*. 54(1): 22–29.
- Nayak, D. G., Uppoor, A., dan Mahesh, C.P. 2014. *Textbook of Periodontology and Oral Implantology*. 2nd Ed. Elsevier. New Delhi. pp. 355.

- Newman M. G., Takei, H. H., Klokkevold, P. R., dan Carranza, F. A. 2019. *Newman and Carranza's Clinical Periodontology*. 13th Ed. Elsevier. Philadelphia. pp. 119-124.
- Netravati, Gomez, S., Pathrose, B., N, M. R., P, M. J., dan Kuruvila, B. 2022. Comparative evaluation of anthocyanin pigment yield and its attributes from Butterfly pea (*Clitoria ternatea* L.) flowers as prospective food colorant using different extraction methods. *Future Foods*.6: 1-9.
- Nur Faezah Syahirah, L., Muhammad Umar Lutfi, M. Y., Atika, A., Muhammad Hafiz, R., Muhammad Zulhelmi, O. A., Mohd Ariff Adzhan, O., dan Khor, P. Y. 2018. A comparative analysis of clitoria ternatea linn. (butterfly pea) flower extract as natural liquid pH indicator and natural pH paper. *Dhaka University Journal of Pharmaceutical Sciences*. 17(1): 97–103.
- Oktavia, F. D., dan Sutoyo, S. 2021. Skrining fitokimia, kandungan flavonoid total, dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol tumbuhan selaginella doederleinii. *Jurnal Kimia Riset*. 6(2): 141-153.
- Ouellette, R. J. dan Rawn, J. D. 2015. *Principles of Organic Chemistry*. Elsevier. Amsterdam. pp.2-3.
- Pham, T. N., Lam, T. D., Nguyen, M. T., Le, X. T., Vo, D. V. N., Toan, T. Q., dan Vo, T. S. 2019. Effect of various factors on extraction efficiency of total anthocyanins from butterfly pea (*clitoria ternatea* l. flowers) in southern vietnam. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 544(1): 1-5.
- Pramitasari, R., dan Lim, J. P. 2022. Karakterisasi sifat fisikokimia ekstrak dan bubuk hasil pengeringan beku antosianin kelopak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.). *Agro Bali : Agricultural Journal*. 5(2): 304–312.
- Prananta, H. I., Purwanto, P., Misrohmasari, E. A. A., Probosari, N., dan Dwiatmoko, S. 2019. Perbedaan indeks plak setelah pengolesan ekstrak daging buah naga merah (*Hylocereus costaricensis*) dan larutan pengungkap. *STOMATOGNATIC - Jurnal Kedokteran Gigi*. 16(1): 21-24.
- Priska, M., Peni, N., Carvallo, L., dan Ngapa, Y. D. 2018. Antosianin dan pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*. 6(2): 79–97.
- Purba, E. C. 2020. Kembang telang (*Clitoria ternatea* L.): pemanfaatan dan bioaktivitas. *EduMatSains*. 4(2): 111–124.
- Purwaniati, P., Arif, A. R., dan Yuliantini, A. 2020. Analisis kadar antosianin total pada sediaan bunga telang (*clitoria ternatea*) dengan metode ph diferensial menggunakan spektrofotometri visible. *Jurnal Farmagazine*. 7(1): 18-23.
- Putri, A. I., dan Dharmo. 2018. Keanekaragaman Genus Tumbuhan Dari Famili Fabaceae Di Kawasan Hutan Pantai Tabanio Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. April 2018. Banjarmasin. pp. 209–213.

- Putri, M. H. 2021. *Mikrobiologi Keperawatan Gigi*. Penerbit NEM. Pekalongan. pp. 97-98.
- Rachmawati, Y. L., Puspitasari, A., Irianti, A. N., Rahaswanti, L. R. A., Rachmawati, D., Roeswahjuni, N., Hartami, E., dan Wigati, C. 2022. *Manajemen Karies pada Anak*. Universitas Brawijaya Press. Malang. pp 79-81.
- Rao, J. J. 2017. *Quick Review Series for BDS 4th Year Volume 1*. 2nd Ed. Elsevier. New Delhi. pp 663-664.
- Ratnasari, S., Suhendar, D., dan Amalia, V. 2016. Studi potensi ekstrak daun adam hawa (*rheo discolor*) sebagai indikator titrasi asam-basa. *Chimica et Natura Acta*. 4(1): 39-46.
- Reddy, S. 2018. *Essentials of Clinical Periodontology and Periodontics*. 5th Ed. Jaypee. New Delhi. pp 87-92.
- Rifqi, M. 2021. Ekstraksi antosianin pada bunga telang (*Clitoria ternatea* l.): sebuah ulasan. *Pasundan Food Technology Journal*. 8(2): 45–50.
- Riswanda, J., Harwama, A., Sinpurnamasari, A., Maharani, S., Lestari D., Janna, E. M., Attamim, F., Asy'ari, F., Oktariani, H., Pundari, N., Amalia, R., Darajati, U., dan Fratiwi, D. 2023. *Potensi Tanaman Herbal untuk Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculosis humanus capitis*)*. NEM. Pekalongan. pp. 136.
- Salma, N. 2021. Ekstrak kayu secang (*Caesalpinia Sappan* L.) dengan konsentrasi 25%, 50%, dan 100% sebagai alternatif bahan disclosing terhadap skor indeks plak. *Skripsi*. Program Sarjana Kedokteran Gigi Universitas Sultan Agung. Semarang. (Tidak Dipublikasikan).
- Sampebarra, A. L. 2018. Karakteristik zat warna antosianin dari biji kakao non fermentasi sebagai sumber zat warna alam. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*. 13(1): 63-70.
- Solikhah dan Amyasti. 2022. *Biostatistik: Sebuah Aplikasi SPSS dalam Bidang Kesehatan dan Kedokteran*. Jejak Pustaka. Yogyakarta. pp. 54-60, 66-68.
- Suhartati, T. 2017. *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Aura. Bandar Lampung. pp.5.
- Surianti, S., Husain, H., dan Sulfikar, S. 2019. Uji stabilitas pigmen merah antosianin dari daun jati muda (*Tectona grandis* Linn f) terhadap pH sebagai pewarna alami. *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia Dan Pendidikan Kimia*. 20(1): 94-101.
- Syahirah, N. F., Lutfi, M. U., Atika, A., Hafiz, M., Zulhelmi, M., Adzhan, M. A., dan Khor, P. Y. 2018. A comparative analysis of *Clitoria ternatea* linn. (Butterfly pea) flower extract as natural liquid pH indicator and natural pH paper. *Dhaka University Journal of Pharmaceutical Sciences*. 17(1): 97–103.
- Tandelilin, R. TC. dan Saini, R. 2018. *Dental Plaque: A Biofilm*. Kanisius Publishing. Sleman.

- Unawahi, S., Widyasanti, A., dan Rahimah, S. 2022. Ekstraksi antosianin bunga telang (*Clitoria ternatea* linn) dengan metode ultrasonik menggunakan pelarut aquades dan asam asetat. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*. 10(1): 1–9.
- Zahara, M. 2022. Ulasan singkat: deskripsi bunga telang (*Clitoria ternatea* l.) dan manfaatnya. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Biologi*. 9(2): 719–728.
- Zayed, S. M., Aboulwafa, M. M., Hashem, A. M., dan Saleh, S. E. 2021. Biofilm formation by *Streptococcus mutans* and its inhibition by green tea extracts. *AMB Express*. 11(1): 1-10.
- Zussiva, A., Laurent, B. K., dan Budiyyat, C. S. 2012. Ekstraksi dan analisis zat warna biru (anthosianin) dari (*Clitoria ternatea* L.) sebagai pewarna alami. *Jurnal Teknologi Kim*. 1(1): 356–365.

