

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kari, z., Kabir, m. a., Abdul Razab, m. k. a., Munir, m. b., lim, p. t., & wei, L. S. (2021). A replacement of plant protein sources as an alternative of fish meal ingredient for African catfish, *Clarias gariepinus*: A review. *Journal of Tropical Resources and Sustainable Science (JTRSS)*, 8(1), 47–59. <https://doi.org/10.47253/jtrss.v8i1.164>
- Adolph, R. (2016). *Pengaruh Labelisasi Halal Terhadap Keputusan Pembelian Produk Pasta GIgi Mahasiswa Unissula*.
- Al khoir, K. S., Putri, V. S., & Setiyanto, R. (2024). Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Daun Beluntas Dengan Variasi Konsentrasi Gliserin. *Jurnal Farmasindo: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 8(1), 27–31. <https://doi.org/10.46808/farmasindo.v8i1.188>
- Ambati, r. r., moi, p. s., ravi, s., & Aswathanarayana, R. G. (2014). Astaxanthin: Sources, extraction, stability, biological activities and its commercial applications - A review. *Marine Drugs*, 12(1), 128–152. <https://doi.org/10.3390/md12010128>
- Amelinda, C. M., Handayani, A. T. W., & Kiswaluyo, K. (2022). Profil Kesehatan Gigi dan Mulut Berdasarkan Standar WHO pada Masyarakat Kecamatan Kaliwates Kabupaten Jember. *Stomatognetic Jurnal Kedokteran Gigi*, 19(1), 37. <https://doi.org/10.19184/stoma.v19i1.30700>
- Anwar, R., & Ananda, A. (2025). Exploring the Potential of Astaxanthin Extracted from Shrimp Shell Waste as a Functional Feed Additive in Duck Nutrition Universitas Lampung , Indonesia warna kuning telur , tetapi juga berpotensi memberikan manfaat lain , seperti peningkatan. *Pentagon : Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 3(2), 220–228.
- Ardianto, R. A., & Safitri, I. N. H. (2021). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Pasta Gigi Herbal Ekstrak Temu Kunci(Boesenbergia pandurata Roxb). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, April 2021*, 225–231.
- Aris, M., Nur, A., Adriana, I., & Arsyad, S. K. (2022). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Daun Murbei (*Morus alba* L) dengan Variasi Na-CMC Sebagai Gelling Agent Mikroorganisme utama penyebab gigi. *Jmpi*, 8(2), 284–293.
- Auna Mahdalin, Elis Widarsih, & K.H. (2017). Pengujian Sifat Fisika dan Sifat Kimia Formulasi Pasta Gigi Gambir dengan Pemanis Alami Daun Stevia. *The 6th University Research Colloquium 2017*, 2252–7311.
- Doko. (2018). *Uji Aktifitas Antibifil Streptococcus muttans dan Optimasi CMC Na dan Sorbitol Pada Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Daun Kelor*

(*Moringa oliefera*) LMK.

- Dompeipen, E. J., Kaimudin, M., & Dewa, R. P. (2016). Isolasi Kitin dan Kitosan dari Limbah Kulit Udang Isolation of Chitin and Chitosan from Waste of Skin Shrimp. *Majalah BIAM*, 12(1), 32–38.
- Elfiyani, R., Setiadi, R. N., Me, S. i D., & Maesaroh, S. (2015). Perbandingan Antara Penggunaan Pengikat Dan Humektan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol 96% Daun Sosor Bebek (*Bryophyllum Pinnatum* [Lam.] Oken). *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 12(2), 139. <https://doi.org/10.12928/mf.v12i2.3755>
- Eprariana, Maulidia, F., Adidah, S. N., Yoshi, C. N., Puspita, D., Jl, A., Sarkawi, G., Bakti, H., & Selatan, K. (2025). Perbedaan Teknik Ekstraksi dan Pengaruhnya terhadap Aktivitas Biologis serta Hasil Senyawa Fitokimia pada Bahan Alam Fakultas Farmasi , Universitas Muhammadiyah Banjarmasin , Indonesia Teknik lain yang semakin populer adalah ekstraksi berbantuan ultrasoni. *Jurnal Pendidikan, Kimia, Fisika Dan Biologi*, 1(September), 23.
- Fakhri. (2018). *Ataxanthin: A Mechanistic Riview On Its Biological Activities And Health Benefits*, *Pharmacological Research*, 136,1-20. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2018.08.012>.
- Faradila, S. N. (2023). *Pengaruh Variasi Konsentrasi Gliserin Sebagai Humektan Terhadap Stabilitas Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzgium Polyanthum (wight) walp)*. 02(03), 145–162.
- Fibryanto, E. (2020). Efektivitas Pasta Gigi Pemutih Terhadap Perubahan Warna Gigi Ekstrinsik (Penelitian). *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*, 1(2), 5–7. <https://doi.org/10.25105/jkgt.v1i2.6340>
- Gintu, A. R., Kristian, E. B. E., & Martono, Y. (2020). Karakterisasi Pasta Gigi Berbahan Abrasif Hidroksiapatit (HAp). *Jurnal Kimia Riset*, 5(2), 120. <https://doi.org/10.20473/jkr.v5i2.22503>
- Gratia, B., Veronika, P., Yamlean, Y., Lifie, K., & Mansauda, R. (2021). *Formulation of Tootpaste of Nutmeg Ethanol Extrack T (Myristica fragrans Houtt .) Formulasi pasta Gigi Estrak Etanol Buah pala (Myristica fragrans Houtt .)*. 10, 968–974.
- Hamka, Z., & Hardiyanty, S. R. (2021). Formulasi DaN uJI Efektivitas Sediaan Krim Minyak Nilam (*Pogestemon cablin*, Benth) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Journal.Yamasi.Ac.Id*, 5(1), 112–124. <http://>
- Hanafi, M., Aiman Syahrul, & Suwandi, B. (2020). Pemanfaatan Kulit Udang Untuk Pembuatan Kitosan dan Glukosamin. In *Jkti* (Vol. 10, Issue 1, pp. 17–21).
- Harahap, F. R., Kardhinata, e. ., & ZNA, H. M. (2017). Inventarisasi Jenis Udang Di Perairan Kampung Nipah Kecamatan Perbaungan Kabupaten

- Serdang Bedagai Sumatera Utara. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 3(2), 92–102.
<https://doi.org/10.31289/biolink.v3i2.837>
- Hastuti, E., & Waisa'isnaindy, C. (2023). Analisis Detergent Anionik Pada Sediaan Pasta Gigi Herbal dan Non herbal Yang Beredar DI Pasaran Kota Semarang. *Jurnal Profesi Keperawatan*, 10(2), 146–151.
<http://jurnal.akperkridahusada.ac.id>
- Kanani, N., Wardhono, E. Y., Adiwibowo, M. T., Pinem, M. P., Wardalia, W., Demustila, H., Farhan, M., & Anwari, R. (2023). Ekstraksi Kitosan Berbasis Cangkang Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Menggunakan Gelombang Ultrasonika. *Jurnal Integrasi Proses*, 12(2), 73.
<https://doi.org/10.36055/jip.v12i2.22217>
- Kasar, K. P., Fosfor, D. A. N., Limbah, T., Cooh, C. H., Wowor, A. R. Y., Bagau, B., Liwe, I. U. H., Peternakan, F., Sam, U., & Manado, R. (2015). *Pendahuluan Penggunaan bahan pakan berkualitas untuk penyusunan ransum ternak persen , kalsium karbonat 45-50 persen dan kitin 15-20 persen . Selain sebagai sumber yang telah disebutkan , limbah udang sendiri mengandung karotinoid berupa astaxantin yang me.* 35(1), 1–9.
- Kemenkes RI. (2023). *Suplemen Ii Farmakope Indonesia Edisi Vi 2023*. 28–28.
- Lygre, H., Kjome, R. L. S., Choi, H., & Stewart, A. L. (2017). Dental providers and pharmacists: a call for enhanced interprofessional collaboration. *International Dental Journal*, 67(6), 329–331.
<https://doi.org/10.1111/idj.12304>
- Mahatmanti, F. W., Kusumastuti, E., Jumaeri, J., Sulistyani, M., Susiyanti, A., Haryati, U., & Dirgantari, P. S. (2022). Pembuatan Kitin Dan Kitosan Dari Limbah Cangkang Udang Sebagai Upaya Memanfaatkan Limbah Menjadi Material Maju. *Inovasi Kimia*, 1, 1–38.
<https://doi.org/10.15294/ik.v1i1.60>
- Marlina, D., & Rosalini, N. (2017). Formulasi Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) dengan Natrium CMC Sebagai Gelling Agent dan Uji Kestabilan Fisiknya. *Jurnal Kesehatan Palembang (JJP)*, 12(1), 36–50.
- Mayasari, Y., Rizad, L., & Kusuma, I. (2023). Kandungan Sodium Lauryl Sulfate Pada Pasta Gigi Serta Kaitanya Dengan pH Saliva Dan Tingkat Kematangan Plak (Tinjauan Pustaka) Sodium Lauryl Sulfate Toothpaste And Its Relation To Salivary pH And Plaque Maturation (Literature Review). *Cakradonya Dent Journal*, 13(1), 63–71.
<http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/CDJ63>
- Mismawati, A., Diachanty, S., Rusdin, I., & Hasanah, R. (2023). Karakteristik Fisik Dan Organoleptik Sediaan Serbuk Flavour Kepala Udang Windu

- (*Penaeus monodon*) Pada Perbedaan Suhu Pengeringan. *Jambura Fish Processing Journal*, 6(1), 15–31. <https://doi.org/10.37905/jfpj.v6i1.21781>
- Mokoginta, E. P., Revolta, M., Runtuwene, J., & Wehantouw, F. (2013). *Penangkal radiasi bebas ekstrak metanol kulit biji pinang yaki (Areca vestiaria Giseke)*. 2(04), 109–113.
- Permadi, M. R., Oktafa, H., Agustianto, K., Jember, P. N., & Panji, L. (2019). *Perancangan Pengujian Preference test, uji hedonik dan mutu Hedonik menggunakan algoritma Radial Basis Function Network*. 2(2), 98–107.
- Putri, E. R., Slamet, R., & Erdawati. (2019). Jurnal Riset Sains dan Kimia Terapan Volume 09 Edisi 01 Tahun 2020 Jurnal Riset Sains dan Kimia Terapan Volume 09 Edisi 01 Tahun 2020. *Jurnal Riset Sains Dan Kimia Terapan*, 8(2), 37–47.
- Putri, Y. L., & Utomo, H. (2017). Pengaruh Kualitas Pelayanan Terhadap Loyalitas Pelanggan Dengan Kepuasan Sebagai Variabel Intervening (Studi Persepsi Pada Pelanggan Dian Comp Ambarawa). *Among Makarti*, 10(1), 70–90. <https://doi.org/10.52353/ama.v10i1.147>
- Rahmalia, W., Adhitiyawarman, A., Prayitno, D. I., & Lubis, Y. N. B. (2024). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Astaxanthin dari Limbah Kulit dan Kepala Udang Dogol (*Metapenaeus ensis*). *Jurnal Kelautan Tropis*, 27(2), 380–390. <https://doi.org/10.14710/jkt.v27i2.22706>
- Rarung, A. M. M. L., Yamlean, P. V. Y., & Mansauda, K. L. R. (2022). Formulation and antibacterial activity of cocoa bean extrac Toothpaste (*Theobroma Cacao L.*) Against *Streptococcus mutans*. *Pharmacon*, 11(4), 1793–1804.
- Rasyid, N. Q. (2018). Analisis Kadar Senyawa Fluoride Pada Pasta Gigi Anak. *Jurnal Medika*, 3(2), 11–15. <https://doi.org/10.53861/jmed.v3i2.151>
- Ria Maulida 2015, A. G. (n.d.). *Terhadap Rendemen ekstrak dan kandungan total antosianin the influence of particle size of black rice (Oryza sativa L .) on extrack yield and total*. 0, 9–16.
- Rina, A., Eff, Y., Ramadhani, R. D., & Hurit, E. (2024). *Formulasi Pasta Gigi Herbal Ekstrak Etanol Daun Rosemary (Rosmarinus officinalis Linn .)*. 6, 1–11.
- Risky, R. V. (2020a). Program studi diiii farmasi politeknik harapan bersama tegal 2020. *Skripsi*.
- Risky, R. V. (2020b). Uji Sifat Fisik Sediaan Pasta Gigi Dauan Sirih (*Piper betle L.*) Dengan Pemanis Buatan (sakarini) Dana Pemanis Alami Ekstrak Daun Stevia (*Stevia rebaudiana*). *Skripsi*, 09, 1–6.
- Shintawatia, U. N. (2025). Jurnal Penelitian dan Pengkajian Ilmiah. *Jurnal Hasi Penelitian Dan Pengkajian Ilmiah Eksakta*, 2(8), 305–316.

<https://manggalajournal.org/index.php/cendekia/article/view/1583>

- Shodri, A. Z., Febri, S. P., Maulida, C., & ... (2025). Restocking of windu seeds(Penaeus monodon) Results Of The Aculture Prodi's Own Fishing In The Langsa City Fishing Area: Restocking Benih Udang Windu (Penaeus monodon) HASIL. *WISDOM: Jurnal ...*, 2(1), 287–294. <https://jurnal.rocewisdomaceh.com/index.php/wisdom/article/view/99%0Ahttps://jurnal.rocewisdomaceh.com/index.php/wisdom/article/download/99/82>
- Subramanian, S., Appukuttan, D., Tadeipalli, A., Gnana, P. P. S., & Victor, D. J. (2017). The role of abrasives in dentifrices. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 9(2), 221–224.
- Suhaera, S., Rachmayanti, A. S., Sammulia, S. F., Dewi, S. S., Haryani, R., Hasan, N., Haris, R. N. H., & Annisa, N. (2024). Pemanfaatan Kalsium dari Limbah Cangkang Kerang Hijau (*Perna viridis*) Sebagai Zat Aktif pada Sediaan Pasta Gigi. *Jurnal Surya Medika*, 10(1), 354–361. <https://doi.org/10.33084/jsm.v10i1.7237>
- Sukmawati, Fawwaz, M., Pratama, M., & Hasrawati, A. (2019). Potential of Astaxanthin from Asian Tiger Shrimp (*Penaeus Monodon*) Shell Extract as an Antibacterial and Anti-inflammatory. *Journal of Global Pharma Technology*, 11(4), 2017–2022.
- Susanto, A., Hendiani, I., & Fatimah, M. S. (2018). <p>Efek pasta gigi kalsium karbonat dan hydrated silica terhadap pewarnaan gigi perokok</p><p>The effect of calcium carbonate and hydrated silica toothpaste on the smoker's teeth colouration</p>. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 30(1), 33–37. <https://doi.org/10.24198/jkg.v30i1.18167>
- Syurgana, M. U., Febriana, L., & Ramadhan, A. M. (2017). Proceeding of the 6 th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences Formulasi Pasta Gigi Dari Limbah Cangkang Telur Bebek. *Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, November, 7–8. <https://doi.org/10.25026/mpc.v6i1.275>
- Veronika, A. O., & Rohmawati, L. (2022). Sintesis CaCO_3 dari Dolomit Bangkalan dengan Metode Leaching. *Sains Dan Matematika*, 7(1), 39–42. <https://doi.org/10.26740/sainsmat.v7n1.p39-42>
- Widyastuti, W. (2023). Perbandingan Karakteristik Dan Kualitas Kitosan Dari Kulit Udang Jerbung (*Penaeus merguensis* De Man) Dan Udang Windu (*Penaeus monodon* Fabricius). *SITAWA : Jurnal Farmasi Sains Dan Obat Tradisional*, 2(1), 1–14. <https://doi.org/10.62018/sitawa.v2i1.24>
- Zaky Mohammad, Safitri Meta, & Octavia Delita. (2023). Formulasi Dan Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol 70% Daun Keji Beling (*Strobilanthes crispus* L Blume) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Farmagazine*, X(1), 31–40.