

DAFTAR PUSTAKA

- Amalina, R., Monica, D., Feranisa, A., Syafaat, F.Y., dan Sari, M., 2021. Pembuatan Gel Hidroksiapatit Cangkang Kerang-Simping (*Amusium Pleuronectes*) dan Pengaruhnya Setelah Aplikasi di Lesi *White-spot* Email Gigi. *Cakradonya Dental Journal* 13(2), 81-87.
- Ansel, H.C., 2008. Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Edisi Keempat. Jakarta: UI Press.
- Astuti, D.P., Husni, P., dan Hartono, K., 2020., Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender. *Jurnal Of Pharmacy* 15(1), 174-184.
- Bagau, B., Imbar, M.R., dan Wolayan, F.R., 2022. Teknologi Laboratorium. Cv. Patra Media Grafindo Bandung. Indonesia.
- Cahyaningrum, S.E., Herdyastuty, N., Wian, F., Devina, B., dan Supangat, D., 2019. Synthesis of Hydroxyapatite from Crab Shell (*Scylla Serrata*) Waste With Different Methods Added Phosphate. *Advances In Engineering Research* 171(1), 1-10.
- Cestari, F., Chemello, G., Galotta, A., dan Sglavo, V.M., 2020. Low-temperature Synthesis of Nanometric Apatite from Biogenic Sources, *Ceramics International* 46(15), 23526-23533.
- Chandra, D., dan Rahmah, 2022. Uji Fisikokimia Sediaan Emulsi, Gel, Emulgel Ekstrak Etanol Goji Berry. *Jurnal Farmasi dan Kehutanan* 11(2), 219-228.
- Cimdina, L. B. dan Natalija, B., 2012. Research of Calcium Phosphates Using Fourier Transform Infrared Spectroscopy, *Infrared Spectroscopy-Material Science, Engineering, and Technology*, Theophile Theopanides (Ed.) 1(1), 100-112. doi: <http://www.intechopen.com>.
- Dwijaksara, N.L.B., 2016. Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) Menggunakan Metode Pengendapan Kimia Basah sebagai Aplikasi untuk Dental Bio-Implant. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Gintu, A.R., Kristiani, E.B.E., dan Martono, Y., 2020. Karakterisasi Pasta Gigi Berbahan Abrasif Hidroksiapatit. *Jurnal Kimia Riset* 5(2), 120-26.
- Goto, T., Kim, I.Y., Kikuta, K., and, Ohtsuki, C., 2012. Comparative Study Of Hydroxyapatite Formation From β - And ϕ -Tricalcium Phosphates Under Hydrothermal Conditions. *Journal of the Ceramic Society of Japan* 120(4), 131-137.

- Hadiwinata, B., Dewi, F.R., Fransiska, D., dan Dharmayanti, N., 2021. Optimasi Waktu dan Suhu Kalsinasi Tepung Cangkang Rajungan (*Portunus sp.*) sebagai Bahan Baku Hidroksiapatit. JPB Kelautan dan Perikanan 16(2), 121-130. doi: <http://dx.doi.org/10.15578/jpbkp.v16i2.731>.
- Hadiwinata, B., Dewi, F.R., Fransiska, D., Dharmayanti, N., Aulia, D., Putra, A., et al., 2023. Pengaruh Suhu Sintering Pada Sintesis Hidroksiapatit dari Tepung CaO Cangkang Rajungan. Marinade 6(2), 108-117.
- Hariningsih, Y., 2019. Pengaruh Variasi Konsentrasi Na-CMC terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Pelepah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca L.*). Jurnal Poltek 8(2), 46-51. doi: <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/parapeikir>.
- Huda, H.M., Wijaya R.A., Triyanti, R., Sari, Y.D., dan Zambroni, A., 2021. Status dan Permasalahan Sumber Pemanfaatan Sumber Daya Rajungan di Indonesia. Jurnal Riset Kelautan dan Perikanan 1(1), 1-14.
- Husna, N. dan Prasko, 2019. Efektifitas Penyuluhan Kesehatan Gigi Dengan Menggunakan Media Busy Book Terhadap Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi Dan Mulut. Jurnal Kesehatan gigi 1(6), 51-55 doi: <http://ejournal.poltekkessmg.ac.id/ojs/index.php/jkg/index>
- Husnani, dan Muazham, M.F., 2020. Optimasi Parameter Fisik Viskositas Daya Sebar dan Daya Lekat pada Basis Natrium CMC dan Carbopol 940 pada Gel Madu dengan Metode Simpleks Lattice Design. Jurnal Farmasi Indonesia 1(1), 11-18.
- Irma, W., Karyani, M.S., dan Amarlita, D.M., 2023. Analaisi Kitin dari Cangkang Kepiting Rajungan. Indonesian Journal of Multidisciplinary 1(2), 105-116.
- Jilavenkatesa, A., and Condrate Sr, R.A., 1998. Sol-gel Processing of Hydroxyapatite. Journal of Materials Science 33(12), 4111-4119.
- Khoirudin, M., Yelmida, dan Zultiniar, 2015. Sintesis Dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Kulit Kerang Dengan Proses Hidrotermal. JM FTEKNIK 2(2), 1-8.
- Kumar, R., Antonov, M., Holovenko, Y., and Surzenkov A., 2020. Erosive Wear Resistance of Nature-Inspired Flexible Materials, Tribology Letters 68(2), 1-8.
- Luthfiyana, N., Ratrinia, P.W., Rukisah, Asniar, dan Hidayat, T., 2022. Optimasi Tahap Demineralisasi pada Ekstraksi Kitosan dari Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla sp.*). Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 25(2), 352-363. doi: <http://dx.doi.org/10.17844/jphpi.v25i2.41853>.

- Malaka, M.H., Indalifiany, A., Sahidin, Fristiohady, A., dan Andriani, R., 2021. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Nanoemulgel Ekstrak Etanol Spons. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis* 7(3), 321-331.
- Malau, N.D., dan Azzahrah, S.F., 2020. Pengaruh Waktu Kalsinasi Terhadap Karakteristik Kristal CaO dari Limbah Cangkang Kepiting. *Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains* 5(1), 83-92.
- Masyhadi, A., Mauluddin, M., dan Lathif, S.W., 2024. Optimalisasi Hasil Tangkap Rajungan Masyarakat Kampung Rajungan sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan. *Journal of Community Engagement* 5(1), 62-85. doi: 10.33650/guyub.v5i1.7598.
- Maulana, N.B., 2018, Pengaruh Variasi Beban Indentor *Vickers Hardness Tester* Terhadap Hasil Uji Kekerasan Material Aluminium dan Besi Cor. *Jurnal MER-C* 10(1), 1-5.
- Peniari, N., Kusuma, N.P.D., dan Usman, Z., 2023. Kegiatan Produksi Benih Rajungan Sebagai Upaya Penyedia Stok di Alam. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani* 2(2), 1-13. doi: <https://doi.org/10.55606/jurrih.v2i1.1352>
- Perwiranegara, S.A., Bayuseno, A.P., dan Rifky Ismail.,2021. Pengaruh Daya Microwave Terhadap Karakterisasi Hidroksiapatit Berbahan Cangkang Rajungan. *Jurnal Teknik Mesin* (94), 559-564.
- Prasaja, F.F. dan Irfa'I, M.A., 2024, Pengaruh Suhu Sintesis Terhadap Kemurnian Hidroksiapatit Berdasar Cangkang Telur Ayam Ras dengan Metode Sol-Gel. *Jurnal Teknologi Maritim* 13(1), 7-14.
- Pratiwi, T.A., Suradi, dan Sabdaningsih, A., 2024. Analisis Stok Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Laut Jawa Bagian Utara Kabupaten Tegal dan Strategi Pengelolaannya. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 16(1), 117-130. doi: <https://doi.org/10.29244/jitkt.v16i1.51204>.
- Pu'ad, N.A.S.M, 2019. Synthesis Method of Hydroxyapatite: A Review." *Materials Today: Proceedings. Journal Teknik Kimia* 1(29), 1-6. doi: 10.1016/j.matpr.2020.05.536
- Puni, N., Nur, R.M., dan Asy'ari. 2020. Pengolahan dan Uji Organoleptik Ikan Asin di Desa Galo-Galo Kabupaten Pulau Morotai.
- Rachmawati, D., Kurniawati, C., Hakim, L., dan Roeswahjuni, N., 2019 Efek Remineralisasi Casein Phosphopeptide-Amorphous Calcium Phosphate(CPP-ACP) Terhadap Enamel Gigi Sulung. *E-Prodenta J Of Dentistry*; 3(2), 257–262.

- Rahayu, S.M., Toma, P., Syamsuddin, A., Sari, I.P., Jabbar, M.A., Zulkifki, D., Bramana, A., dan Suharti, R., 2023. Distribusi Kelimpahan dan Pola Pertumbuhan Kepitin Bakau di Kawasan Mangrove Golo Sepang, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Kelautan* 16(3), 1-9. doi: <http://journal.trunojoyo.ac.id./jurnalkelautan>
- Ramesh, S., Loo, Z.Z., Tan, C.Y., Chew, W.J.K., Ching, Y.C., Tarlochan, F., et al., 2018. Characterization Of Biogenic Hydroxyapatite Derived from Animal Bones for Biomedical Applications. *Ceramics International* 44(9), 10525–10530.
- Ratnasari, A., Damayanti, H., dan Wahyudi, K., 2019. Karakterisasi X-Ray Diffraction Kristal Hidroksiapatit Dimodifikasi dengan $MgCO_3$ dan $CaCO_3$. *Jurnal Keramik dan Gelas Indonesia* 28(2), 103-110.
- Riano, R., Sukaryo S.G., Sugeng, B., Sari, Y.W., dan M, A., 2022. Karakterisasi Sifat Listrik dan Sifat Termal Hidroksiapatit, Fluorhidroksiapatit dan Fluorapatite. *Jurnal Al- Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi* 7(2), 147-154. doi: <http://dx.doi.org/10.36722/sst.v7i3.1128>
- Romadhona, N.G., Syafira, N.P., Gumelar, T., Rizqiyah V.F., dan Ningrum, E.O., 2023. Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Cangkang Rajungan dengan Variasi Suhu Kalsinasi dan Konsentrasi KH_2PO_4 Menggunakan Metode Presipitasi Sebagai Sediaan Biomaterial Implan Tulang. *Jurnal Teknik Kimia* 1(1), 1-6.
- Sayuti, N.A., Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketapang. *Jurnal Kefarmasian Indonesia* 5(2), 74-82.
- Setyawan, R., Masrijal, C.D.P., Hermansyah, O., Rahmawati, S., Sari R.I.P., dan Cahyani A.N., 2023. Formulasi, Evaluasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antioksidan Ekstrak Tali Putri (*Cassipourea filiformis* L.). *Bencoolen Journal Of Pharmacy* 3(1), 27-33.
- Siregar, R.F., Widyawan, R.F., Pratiwi, I.Z., dan Sulistyawati, E., 2018. Sintesis Biomaterial Hidroksiapatit *Porous* dengan Prekursor Cangkang Keong Mas dan Porogen Pati Sukun (*Artocarpus altilis*). *Seminar Nasional Teknik Kimia Ecosmart* 1(1), 195-202
- Stiani, S.N., Sari, S.P., dan Kuncoro, B., 2018. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol 96% Daun Pandan Wangi Sebagai Sediaan Antinyamuk. *Jurnal Farmagazine* 5(2), 39-46.
- Subamia, I.D.P., Widiasih, N.N., Wahyuni, I.G.A.N.S., dan Kristiyanti, P.L.P., 2023. Optimasi Kinerja Alat FTIR Melalui Studi Perbandingan Komposisi dan Ketebalan Sampel-Kbr. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan* 5(2), 58-69. doi: <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jplp>

- Sumule, A., Pamudji, G., dan Ikasari E.D., 2021. Optimasi Aristoflex AVC dan Propilen Glikol Gel Tabir Surya Rimpang Kunyit dengan Metode Desai Faktorial. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia* 8(2), 168-177.
- Suyit, Z.E., Supriyadi, dan Nilawati A., 2022. Formulasi Sediaan Pasta Gigi Gel Ekstrak Apel Manalagi dengan Variasi Konsentrasi CMC-NA sebagai Antibakteri Terhadap *Streptococcus mutans* ATCC 25175 *Jurnal Ilmiah Keperawatan* 10(2), 118-133.
- Syam, S., Mattulada, I.K., Asmah, N., Aslan, S., dan Surahman, A., 2024. Kandungan Tulang Ikan Cakalang Sebagai Sumber Kalsium untuk Remineralisasi Gigi. *Sinnun Maxillofacial Journal* 6(2), 95-100.
- Tjitrarukmana, S., Malahayati, S., Swastina, L., dan Nastiti, K., 2022. Formulasi dan Evaluasi Gel Ekstrak Kulit Jeruk Nipis dengan *Semi-Refined Carrageenan* dan *Glucomannan* Sebagai *Gelling Agent*. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 12(2), 135-143. doi: 10.33751/jf.v12i2.5835.
- Wijanarko, A.B., 2023. Studi Temperatur Hidrotermal pada Sintesis Hidroksiapatit yang Berasal dari Tulang Sapi untuk Aplikasi Biomaterial. *Jurnal Teknik Mesin* 12(1), 1-6.
- Windarti, T., Setiadi, A.S., Fibriani, F., Azis, I.M.A., Arofah, S.Z., dan Putri, S.A., 2023. Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dengan Metode Sol-Gel Sebagai Bahan Dasar Adsorben. *Journal of Environmental Chemistry* 3(2), 14-17.
- Xuanze, W., 2020. Preparation, Synthesis and Application of Sol-gel Method. *Universite Montpellier. France*.
- Yanti, N.D., Kurnia, R., Mashar, A., dan Sompia, A., 2023. Status Biologi Rajungan (*Portunus pelagicus Linnaeus, 1758*) di Pesisir Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 15(2), 195-206. doi: <https://doi.org/10.29244/jitkt.v15i2.28714>.
- Yuliana, R., Rahim., E.A., dan Hrdi, J., 2017. Sintesis Hidroksiapatit dari Tulang Sapi dengan Metode Basah pada Berbagai Waktu Pengadukan dan Suhu Sintering. *Jurnal Riset Kimia* 3(3), 201-210.
- Zahro dan Ainiyah, 2022. Pemanfaatan Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus Pelagicus Linn*) Sebagai Bahan Tambahan pada Pakan Ternak Burung Puyuh. *Journal of Fisheries* 1(1), 1-5.
- Zuhroh, N., 2018. Formulasi Sediaan Gel Tabir Surya Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* S.) dan Penentuan Nilai SPF Dengan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Teknik Kimia* 1(1), 1-15. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2015.07.010%0A>.