

DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M. (2017). Nanopartikel dengan Gelas Ionik. *Farmaka*, 5(1), 45–82.
- Aditama, Y. N., & Ryvalda, S. D. (2024). Pra-Desain Pabrik Surfaktan *Methyl Ester Sulfonate* (MES) dari *Waste Cooking Oil* (WCO). *Jurnal Teknik ITS*, 13(1), 8–12.
- Agustina, L., Shoviantari, F., & Yuliati, N. (2020). Penyuluhan Kosmetik yang Aman dan Notifikasi Kosmetik. *Journal of Community Engagement and Employment*, 02, 45–49. <http://ojs.iik.ac.id/index.php/JCEE>
- Anand, A. V., Divya, N., & Kotti, P. P. (2015). An updated review of *Terminalia catappa*. In *Pharmacognosy Reviews* (Vol. 9, Issue 18, pp. 93–98). Medknow Publications. <https://doi.org/10.4103/0973-7847.162103>
- Apriyani, N. (2017). Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry. *MITL Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1), 37–44.
- Ardiyanto, K. (2012). *Pembuatan dan Karakterisasi Deterjen dengan Bahan Aktif Surfaktan Etil Ester Sulfonat (EES) dari Minyak Biji Nyamplung (Calophyllum inophyllum L)* [Skripsi]. UNSOED.
- Ariyani, D., Megawati, E., Yunarti, & Mukminin, A. (2024). Uji Karakteristik Hasil Transesterifikasi dari Ekstrak Biji Ketapang (*Terminalia catappa* Linn) terhadap Pengaruh Variasi Waktu dengan Katalis KOH. *Majamecha*, 6(1), 112–119.
- Armandy, I. F., Hasnawati, & Sirait, M. (2015). Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-off* Antioksidan dari Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum* L. var. *cucurbita*). *Pharmauho*, 1(2), 29–32.
- Aziz, I. (2016). Kinetika Reaksi Transesterifikasi Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Valensi*, 1(1), 19–23.
- Aziz, R., Aisyah, & Ilyas, A. (2016). Sintesis Metil Ester dari Minyak Biji Kemiri (*Aleurites molluccana*) menggunakan Metode Ultrasonokimia. *Al-Kimia*, 4(1), 29–30.
- Badan Standarisasi Nasional. (1999). *SNI 16-6070-1999 Tentang Sediaan Masker*.
- Bastian, F., Suryani, A., & Sunarti, T. C. (2012). Peningkatan Kecerahan pada Proses Sintesis Surfaktan Nonionik Alkil Poligosakarida (APG) Berbasis Tapioka dan Dodekanol. *Reaktor*, 14(2), 143–150.
- BPOM. (2019). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetik. *BPOM RI*, 1–16.

- Burhanuddin, I., Daniel, & Erwin. (2019). Pembuatan Senyawa Metil Ester yang diturunkan dari Minyak Biji Bintaro (*Cerbera manghas L.*) sebagai Bahan Baku Dasar Pembuatan Surfaktan. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 16(2), 90–94.
- Chalim, A., Ari Wibowo, A., Sonya Suryandari, A., Muhajir Syarifuddin, M., & Tohir, M. (2017). Studi Kinetika Reaksi Metanolisis Pembuatan Metil Ester Sulfonat (MES) Menggunakan Reaktor Batch Berpengaduk. *Jurnal Teknik Kimia Lingkungan*, 1(1), 28–34. www.jtkl.polinema.ac.id
- Chasani, M., Nursalim, V. H., Widyaningsih, S., Budiasih, I. N., & Kurniawan, W. A. (2014). Sintesis, Pemurnian dan Karakterisasi Metil Ester Sulfonat (MES) sebagai Bahan Inti Deterjen dari Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum L.*). *Jurnal Molekul*, 9(1), 63–72.
- Cherian, P., Zhu, J., Bergfeld, W. F., Belsito, D. V., Hill, R. A., Klaassen, C. D., Liebler, D. C., Marks, J. G., Shank, R. C., Slaga, T. J., Snyder, P. W., & Heldreth, B. (2020). Amended Safety Assessment of Parabens as Used in Cosmetics. *International Journal of Toxicology*, 39(1_suppl), 5S–97S. <https://doi.org/10.1177/1091581820925001>
- Cholisoh, Z., & Utami, W. (2008). Aktivitas Penangkap Radikal Ekstrak Ethanol 70% Biji Jengkol (*Archidendron jiringa*). *Pharmakon*, 9(1), 33–39.
- Danaei, M., Dehghankhold, M., Ataei, S., Hasanzadeh Davarani, F., Javanmard, R., Dokhani, A., Khorasani, S., & Mozafari, M. R. (2018). Impact of particle size and polydispersity index on the clinical applications of lipidic nanoparticelcarrier systems. *Pharmaceutics*, 10(2), 1–17. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics10020057>
- Dewatisari, F. W. (2020). Perbandingan Pelarut Kloroform dan Etanol terhadap Rendemen Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata Prain.*) menggunakan Metode Maserasi. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi COVID-19 Gowa*, 127–132. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>
- Dewi, C. C., & Saptarini, M. N. (2016). Review Artikel : Hidroksi Propil Metil Selusosa dan Karbomer Serta Sifat Fisiokimianya Sebagai *Gelling Agent*. *Farmaka*, 14, 3.
- Dhurhanian, E. C. (2012). Penetapan Kadar Metilparaben dan Propilparaben dalam *Hand and Body Lotion* secara *High Performance Liquid Chromatography*. *Journal of Pharmacy*, 1, 38–47.
- Dwi, R., Putri, W., & Herdyastuti, N. (2021). Potensi Senyawa Antioksidan yang dihasilkan Bakteri Endofit Pada Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*). *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1), 35–63.

- Dwiloka, B., Rahman, F. T., & Mulyani, S. (2022). Nilai pH, Viskositas dan Hedonik Sari Buah Jeruk Manis dengan Penambahan Gelatin Tulang Ikan Bandeng. *AgriHealth: Journal of Agri-Food, Nutrition and Public Health*, 2(2), 107. <https://doi.org/10.20961/agrihealth.v2i2.59482>
- Ermawati, D. E., & Adi, L. P. (2023). Pengaruh Konsentrasi Polivinil Alkohol terhadap Sifat Fisik dan Kimia Sediaan *Peel-off Mask* Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*). *Journal of Applied Agriculture, Health, and Technology*, 2(1), 43–53. <https://doi.org/10.20961/jaht.v2i1.638>
- Faizal, M., Noprianto, P., & Amelia, R. (2009). Pengaruh Jenis Pelarut, Massa Biji, Ukuran Partikel dan Jumlah Siklus terhadap Yield Ekstraksi Minyak Biji Ketapang. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(2), 28–38.
- Fatmawati, A., Ariskha, G., Putri Rusdiana Dewi, A., Ristia Rahman, I., & Yanuarto, T. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Emulgel Ekstrak Etanol Bunga Talang (*Clitoria ternatea L*) Sebagai Lotion. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6, 616–625. <https://www.journal-jps.com>
- Fatmawati, I., Haeruddin, & Mulyana, O. W. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Belimbing Wuluh (*Aveerrhoa bilimbi L.*) dengan Metode DPPH. *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 12(1), 41–49. <http://sains.uho.ac.id/index.php/journal>
- Fitriana, W. D., Fatmawati, S., & Taslim. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan terhadap DPPH dan ABTS dari Fraksi-fraksi Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Prosiding Simposium Nasional Inovasi Dan Pemberlajaran Sains*, 657–660.
- Handayani, R., & Qamariah, N. (2019). Formulasi Masker Peel Off Ekstrak Etanol Batang Saluang Belum Sebagai Antioksidan. *Jurnal Pharmascience*, 06(02), 65–73. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Handoyo, Y. L. D. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41.
- Hariani, P. L., Riyanti, F., & Fadilah, A. (2016). The Influence of Reaction Time To The Characteristic of Methyl Ester Sulfonate from Ketapang Seed Oil. *Indonesia Journal of Fundamental and Applied Chemistry*, 14–18. <http://ijfac.unsri.ac.id>
- Hartono, R., Rama Denny, Y., Ramdhani, D. S., Assaat, L. D., Wildha Priakbar, A., & Ribawa, W. H. (2023). Pembuatan Biodiesel dengan Reaktor

- Bersikulasi Sederhana menggunakan Katalis KOH. *Jurnal Teknologi*, 15(1), 124–132. <https://doi.org/10.24853/jurtek.15.1.123-132>
- Hastuti, E., Mitsluna, C., & Nada, Q. (2023). Analisis Metil Paraben dalam Beberapa Merk *Hand and Body Lotion* yang Beredar di Pasar Pagi Kaliwungu Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11, 1–15.
- Hidayati, S., Suryani, A., Permadi, P., Hambali, E., Syamsu, K., Sukardi, D., Hidayati, S., Suryani, A., Permadi, P., Hambali, E., & Syamsu, K. (2005). Optimasi Proses Pembuatan Metil Ester Sulfonat dari Minyak Inti Sawit. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(3), 96–100.
- Husnani, & Rizki, S. F. (2019). Formulasi dan Uji Aktivitas Masker Gel *Peel-off* Antijerawat Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherina palmifolia* (L.) Merr) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 4(1), 244–254.
- Imaduddin, M., Yoeswono, Y., Wijaya, K., & Tahir, I. (2008). Ekstraksi Kalium dari Abu Tandan Kosong Sawit Sebagai Katalis Pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Sawit. *Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis*, 3(1–3), 14–20. <https://doi.org/10.9767/brec.3.1-3.7119.14-20>
- Iman, N., Rahman, A., & Nurhaeni, D. (2016). Sintesis Surfaktan Metil Ester Sulfonat (MES) dari Metil Laurat. *Jurnal Kovalen*, 2(2), 54–66.
- Irawati, Kurniawan, C., & Harjono. (2019). Optimasi Epoksidasi *Fatty Acid Methyl Esters* (FAME) Berbasis Palm Olein sebagai Aditif Pemlastis Cat. *J. Chem. Sci*, 8(1). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Jin, Y., Tian, S., Guo, J., Ren, X., Li, X., & Gao, S. (2016). Synthesis, Characterization and Exploratory Application of Anionic Surfactant Fatty Acid Methyl Ester Sulfonate from Waste Cooking Oil. *Journal of Surfactants and Detergents*, 19(3), 467–475. <https://doi.org/10.1007/s11743-016-1813-z>
- Kartika, D., & Widyaningsih, S. (2012). Konsentrasi Katalis dan Suhu Optimum pada Reaksi Esterifikasi menggunakan Katalis Zeolit Alam Aktif (ZAH) dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah. *Jurnal Natur Indonesia*, 14(3), 219–226.
- Kartikasari, D., & Anggraini, R. (2018). Formulasi Masker Gel Peel Off dari Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherinebulbosa* (Mill.) Urb. *Eleutherine americana* Merr). *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik (JIFFK)*, 15(1), 1–11. www.unwahas.ac.id/publikasiilmiah/index.php/ilmufarmasidanfarmasi_klinik

- Kumar, S., Saxena, N., & Mandal, A. (2016). Synthesis and evaluation of physicochemical properties of anionic polymeric surfactant derived from *Jatropha* oil for application in enhanced oil recovery. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 43, 106–116. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2016.07.055>
- Kurniawan, S. U., Anastasia, S. D., & Desnita, R. (2021). Efektivitas Polivinil Alkohol (PVA) Sebagai *Stabilizer* dalam Preparasi Mikrosfer. *Jurnal Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 1–10.
- Kurniawati, I., Anik Martinah Hariati, dan, Studi Pengolahan Hasil Perikanan, P., Perikanan Ibrahimy, A., Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, F., & Korespondensi, P. (2016). Penentuan Pelarut dan Lama Ekstraksi Terbaik pada Teknik Maserasi *Gracilaria sp.* Serta Pengaruhnya Terhadap Kadar Air dan Rendemen. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 7(2), 72–77.
- Lailatusholihah, I., Suganda, A., Mahardika, M., Prastiwi, D. A., & Situmeang, B. (2024). Sintesis Metil Ester sebagai Biodiesel Minyak Biji Kesambi (*Schleichera oleosa L.*) melalui Esterifikasi dan Transesterifikasi. *Chemistry Education Journal Arfak Chem*, 7(1), 563–569. <http://jurnal.unipa.ac.id/index.php/acej>
- Lubis, F. S. (2018). Karakteristik Senyawa Alkanolamida dari Minyak Jarak Castor dan *Dietanolamine* dengan Katalis KOH. *Jurnal Konversi*, 7(2), 31.
- Maulida, E., Jalaluddin, ZA, N., Zulnazri, & Kurniawan, E. (2023). Pembuatan Surfaktan Metil Ester Sulfonate dari Minyak Kelapa (*Virgin Coconut Oil*) dengan Metode Sulfonasi. *Chemical Engineering Journal Storage*, 1(1), 247–260. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2016.07.055>
- Maulida, E., ZA, N., Zulnazri, Kurniawan, E., & Jalaluddin. (2023). Pembuatan Surfaktan Metil Ester Sulfonate Dari Minyak Kelapa (*Virgin Coconut Oil*) Dengan Metode Sulfonasi. In *Chemical Engineering Journal Storage* (Vol. 1, Issue 1). <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2016.07.055>
- Molyneux, P. (2004). The use of the stable free radical *diphenylpicryl-hydrazyl* (DPPH) for estimating antioxidant activity. *J. Sci. Technol*, 26(2), 213–219.
- Muhamad, L., Nadia, H., Suptijah, P., & Ibrahim, B. (2014). Produksi dan Karakterisasi Nanopartikel Kitosan dari Cangkang Udang Windu dengan Metode Gelas Ionik. *JPHPI*, 17(2), 119–126.
- Mursiti, S., Dewi Kusumaningtyas, R., & Matsjeh, S. (2014). Sintesis Fatty Acid Methyl Esther dari Minyak Biji Mahoni (*Swietenia Macrophylla, King*)

- dan Uji Performancenya sebagai Bahan Bakar Alternatif Pada Mesin Diesel. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 12, 41–47.
- Murti, I. K. A. Y., Putra, I. P. S. A., Suputri, N. N. K. T., Wijayanti, N. P. D., & Yustiantara, P. S. (2017). Optimasi Konsentrasi *Olive Oil* Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Sabun Cair. *Jurnal Farmasi Udayana*, 6(2), 15–17.
- Mutia, E., & Hakim, L. (2022). Pembuatan Sabun Mandi Cair Herbal dari Surfaktan Metil Ester Sulfonat dengan Ekstrak Daun Kelor Sebagai Zat Antibakteri. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11(2), 144–156.
- Nafi', A., Diniyah, N., & Hastuti, F. T. (2016). Karakteristik Fisiokimia dan Fungsional Teknis Tepung Koro Kratok (*Phaseolus lunatus L.*) Termodifikasi yang diproduksi Secara Fermentasi Spontan. *AGROINTEK*, 9(1), 24. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v9i1.2121>
- Najini, R., & Wahdaningsih, S. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Fenolik Total Dari Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa L.*). *Jurnal Farmasi IKIFA*, 3(1), 26–36.
- Ningrum, L. W. (2021). Sebaran Jenis Tanaman *Terminalia catappa L.* Beserta Potensi Benihnya di Kebun Raya Purwodadi. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Conforting Climate Change Gowa*, 197–203.
- Nisa, N. A., Purnomo, Y., & Widyaningrum, I. (2022). Peran Gelling Agent HPMC (*Hydroxy Propyl Methyl Cellulose*) Terhadap Sifat Fisiokimia Sediaan Gel dengan Bahan Aktif Oleanolic Acid. *Jurnal Bio Komplementer Medicine*, 9(2), 1–5.
- Nishizawa, M., Kohno, M., Nishimura, M., Kitagawa, A., & Niwano, Y. (2005). Non-reductive Scavenging of 1,2-Diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) by Peroxyl radical: A Useful Method for Quantitative Analysis of Peroxyl radical. In *Pharm. Bull* (Vol. 53, Issue 6).
- Nuraeni, F., Agustin, Y. H., & Yusup, E. N. (2016). Aplikasi Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Kulit Menggunakan Metode *Forward Chaining* di Al Arif Skin Care Kabupaten Ciamis. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 55–60.
- Nurliana, L., Kasman, F., & Ritonga, H. (2022). Sintesis Metil Esteri dari Minyak Mahoni (*Swietenia mahagoni Linn*) Menggunakan Reagen Natrium Bisulfit. *Jurnal Ilmu Kimia*, 11(1), 76–83. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/jpkim>

- Pamela, Y. V., Syarief, R., Iriani Savitri, E., & Edhi Suyatma, N. (2016). Karakteristik Mekanik, Termal dan Morfologi Film Polivinil Alkohol Dengan Penambahan Nanopartikel ZnO dan Asam Stearat untuk Kemasan Multilayer. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 13, 63–73.
- Paramita, N. (2018). Pengaruh Penambahan Ekstrak Metanol Propolis dari Sarang Lebah *Trigona Sp.* Terhadap Aktivitas Antioksidan Yoghurt. *Skripsi*. Program Sarjana. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Pinto, C., Kaneko, T. M., Valéria, M., Velasco, R., & Rolim Baby, A. (2009). Avaliação da estabilidade de máscaras faciais *peel-off* contendo rutina. *Rev. Ciênc. Farm. Básica Apl.*, 28(2), 227–232. <https://www.researchgate.net/publication/49599404>
- Putri, D. Y., Warya, S., & Sembiring, B. N. (2019). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Antiselulit Kafein dengan Penambahan Asam Glikolat sebagai Enhancer. *Jurnal Sains Dan Teknologi Farmasi Indonesia*, 8(2), 48–59.
- Quartey, G. A. (2022). Mechanical Properties of *Terminalia catappa* from Ghana. *Materials Sciences and Applications*, 13(05), 334–341. <https://doi.org/10.4236/msa.2022.135018>
- Rahayu, Amri, Y., & Harmawan, T. (2019). Analisis pH dan Kesadahan Total pada Air Umpan Boiler di PMKS PT. SISIRAU Aceh Tamiang. *Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 1(1), 1.
- Rahayu, S., Kurniasih, N., & Vina, A. (2015). Ekstraksi dan Identifikasi Senyawa Flavanoid dari Limbah Kulit Bawang Merah Sebagai Antioksidan Alami. *Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, 2(1), 1–8.
- Rahmaniar. (2013). Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa* L) Sebagai Bahan Pelunak Dalam Pembuatan Kompon Karet. *Dinamika Penelitian Industri*, 24, 49–56.
- Ramdani, D., majuki, marjuki, & Chuzaemi, S. (2017). Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut dalam Proses Ekstraksi Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Pada Pakan terhadap Viabilitas Protozoa dan Produksi gas in-vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(2), 54–62. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2017.027.02.07>
- Raphaël, B., Akué Rony, M., Loumpangou Célestine, N., Engonga Louis-Clément, O., Jacques, L., Bikanga Raphaël, C., & Jean-Maurille, O. (2019). Phytochemical study and antioxidant activities of *Terminalia*

catappa L. and *Mitragyna ciliata* Aubrev and Pellegr medicinal plants of Gabon. *Journal of Medicinal Plants Studies*, 7(1), 33–38.

- Razmi, Alawiyah, T., & Yuliana, F. (2022). Analisis Kadar Surfaktan Anionik Pada Air Sungai Martapura dengan Metode Spektrofotometri *Visible*. *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 2(2), 1–6. <https://ejurnal.unism.ac.id/index.php/jpcs>
- Renda, Y. K., Pote, L. L., & Nadut, A. (2023). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Alkaloid dari Kulit Batang Tumbuhan Halay (*Alstonia spectabilis* R. Br) Asal Desa Wee Rame Kabupaten Sumba Barat Daya. *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 6(1), 44–50. <https://doi.org/10.24246/juses.v6i1p44-50>
- Rieger, M. M., & Rhein, D. L. (1985). *Surfactants In Cosmetics*. Marcel Dekker, Inc.
- Riveli, N. (2023). Simulasi Dynamic Light Scattering untuk Menyelidiki Pengaruh Panjang Gelombang terhadap Akurasi Pengukuran Ukuran Partikel. *Jurnal Material Dan Energi Indonesia*, 13(01), 12–20.
- Rosmawaty, Wayan Sutapa, I., & Kamanasa, D. (2018). Pemanfaatan Katalis $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ dari Tulang Ikan Tuna Pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Bintangur (*Callophyllum inophyllum* L). *MJoCE*, 8(1), 12–24.
- Sa'diyah, H., Malahayati, S., & Rahmadani. (2023). Penetapan Kadar Metilparaben Pada Krim Pemutih Wajah yang Beredar di Kecamatan Mentaya Hilir Utara Menggunakan HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*). *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 4, 192–201. <https://doi.org/10.33859/jpcs>
- Salimi, Y. K., Kamarudin, J., Ischak, N. I., & Bialangi, N. (2022). Aktivitas Antioksidan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.). *Jamb.J.Chem*, 4(2), 12–21.
- Santoso, I., Prayoga, T., Agustina, I., Rahayu, S., & Ikifa, A. F. (2020). Formulasi Masker Gel *Peel-off* Perasan Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) dengan *Gelling Agent* Polivinil Alkohol. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(1), 17–25.
- Saputri, R. K., Al-Bari, A., Nisak, S. K., Anti, T. R., & Amelia, R. (2024). Aktivitas Antioksidan dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Kulit Salak Wedi sebagai Kosmetik *Antiaging*. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1), 37. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v12i1.9590>
- Sarandon, K. A., Leksi Siregar, A., & Rahardja, I. B. (2019). Pembentukan Biodiesel Melalui Proses Transesterifikasi Dengan Katalis Abu Tandan

- Kosong Kelapa Sawit (ATKKS). *Jurnal Muhammadiyah Jakarta*, 16, 1–7.
- Sari, M. R. (2021). *Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-off dari Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catappa L).* Skripsi. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu.
- Sari, N. E. A. (2022). Determination of Flavonoid Levels Total and Test Antioxidant Activity from Ethanol Extracts and Fractions Waru Skin (*Hibiscus tiliaceus L.*) with ABTS Method. *Jamu Kusuma*, 2(2), 96–106.
- Sari, N. I., Sari, L., Khasanah, M. I., Putri, T. A., & Qonitah, F. (2023). Formulasi dan Sifat Fisik Masker Gel *Peel-off* dari Kombinasi Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L*) dan Wortel (*Daucus Carota L*). *IJOH: Indonesian Journal of Public Health*, 01(03), 321–328. <https://jurnal.academiacenter.org/index.php/IJOH><https://jurnal.academiacenter.org/index.php/IJOH>
- Septiani, S., Wathoni, N., & Mita, S. R. (2012). Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon Linn.*). *Jurnal Universitas Padjajaran*, 1, 1–27.
- Setiyanto, R., Amalia, R. A., & S, C. F. E. (2024). Kelayakan Ekstrak Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*) Sebagai Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel Off*. *Jurnal Penelitian Kesehatan Forikes*, 15(3), 460–465. <https://doi.org/10.33846/sf15323>
- Shahab, A., & Husnah. (2022). Produksi Biodiesel dari Minyak Biji Karet dengan Teknologi Transesterifikasi menggunakan Katalis KOH. *Jurnal Redoks*, 7(2), 33–38.
- Silverstein, M. R., Webster, X. F., & Kiemle, J. D. (2005). *Spectrometric Identification of Organic Compounds Seventh Edition*. John Willey & Sons, INC.
- Simamora, A. (2009). Flavonoid dalam Apel dan Aktivitas Antioksidannya. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 15(40), 1–16.
- Sita, N. F., Prabandari, R., & Yuda Kusuma, I. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Gliserin Sebagai Humektan Terhadap Stabilitas Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum (Wight) Walp*). *Pharmacy Genius*, 01(01), 27–34.
- Solin, H. (2019). Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-off* dari Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi L.*) [Skripsi]. In *Skripsi*. Institut Kesehatan Helvetia.

- Suharyanto, S., & Hayati, T. N. (2021). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Buah Gambas (*Luffa acutangula*(L.) Roxb.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi Indonesia* (Vol. 18, Issue 1). <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Suhendri, Nirwana, & Irdoni. (2016). Sintesa Surfaktan Ramah Lingkungan Metil Ester Sulfonat dari *Palm Oil Methyl Ester* menggunakan Natrium Metabisulfit dan Katalis Aluminium Oksida. *Jom FTEKNIK*, 3, 8.
- Sukmawati. (2017). Pengaruh Temperatur dan Rasio Bahan Baku Pada Pembuatan Surfaktan dari Pelepah Sawit. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 2, 37–44.
- Sukmawati, A., Laeha, N., & Suprpto, dan. (2017). Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat. In *Jurnal Farmasi Indonesia* (Vol. 14, Issue 2). <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Sulastris, A., Yohana Chaerunisaa, A., & Raya Bandung-Sumedang, J. K. (2016). Formulasi Masker Gel *Peel Off* Untuk Perawatan Kulit Wajah. *Farmaka*, 14, 17–25.
- Suleman, N., Abas, & Paputungan, M. (2019). Esterifikasi dan Transesterifikasi Stearin Sawit untuk Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Teknik*, 17(1), 66–77. <https://doi.org/10.37031/jt.v17i1.54>
- Sutrisna, N., Taruna, M., Latifa, D., & Sipatuhar, H., Y. (2006). Formulasi Bubur Rumput Laut *Sargassum sp.* dalam Pembuatan Produk Masker Gel *Peel Off*. *Prosiding Simposium National VIII Kelatuan Dan Perikanan*, 29–36.
- Tariq, M., Ali, S., Ahmad, F., Ahmad, M., Zafar, M., Khalid, N., & Khan, M. A. (2011). Identification, FT-IR, NMR (1H and 13C) and GC/MS studies of fatty acid methyl esters in biodiesel from rocket seed oil. *Fuel Processing Technology*, 92(3), 336–341. <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2010.09.025>
- Thomson, A. J. L., & Evans, B. (2006). *Terminalia catappa* (Tropical Almond). *Species Profile for Pasific Island Agroforestry*, 2, 1–20. www.traditionaltree.org
- Wahyuni, D. F., Mustary, M., Syafruddin, S., & Deviyanti, D. (2022). Formulasi Masker Gel *Peel Off* dari Kulit Pisang Ambon (*Musa Paradisiaca Var*). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(1), 48–55. <https://doi.org/10.25026/jsk.v4i1.875>

- Widyasanti, A., & Rohani, M. J. (2017). Pembuatan Sabun Padat Transparan Berbasis Minyak Zaitun dengan Penambahan Ekstrak Teh Putih. *Jurnal Penelitian Teh Dan Kina*, 20(1), 13–29.
- Wulan, A., Swasono, P., Dei, P., Sianturi, E., & Masyithah, Z. (2012). Sintesis Surfaktan Alkil Poligosakarida dari Glukosa dan Dodekanol dengan Katalis Asam . *Jurnal Teknik Kimia USU*, 1(1), 5–9.
- Yahya, A. M., & Nurrosyidah, H. I. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica (L.) Urban*) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Journal of Halal Product and Research*, 3(2), 106–112.
- Yulia, R., Indriana, M., Dachi, K., & Hasanah, F. (2023). Sosialisasi Cara Penggunaan Kosmetik yang Baik dan Benar di SMA Negeri 17 Medan. *Jurnal Abdi Masyarakat Multidisiplin*, 2(3), 35–39. <https://doi.org/10.56127/ja>
- Zhao, C., Xue, J., Ran, F., & Sun, S. (2013). Modification of polyethersulfone membranes - A review of methods. *Progress in Materials Science*, 58(1), 76–150. <https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2012.07.002>

