

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, A. R., & Haque, M. (2020). Preparation of Medicinal Plants: Basic Extraction and Fractionation Procedures for Experimental Purposes Article. *Journal of Pharmacy and Bioallied Science*, 12(1), 1–10. <https://doi.org/10.4103/jpbs.JPBS>
- Afianti, H. P., & Murrukmiyadi, M. (2015). Pengaruh Variasi Kadar Gelling Agent Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Kemangi (*Ocimum basilicum* L . *forma citratum* Back .). *Majalah Farmaseutik*, 11(2), 307–315.
- Afriyanti, R. N. (2015). Akne Vulgaris Pada Remaja. *Journal Majority*, 4(6), 102–109.
- Ahdyani, R. (2019). Formulasi Dan Karakterisasi Gel Nanopartikel Timolol Maleat Menggunakan Polimer Kitosan Dan Natrium Alginat Dengan Metode Gelas Ionik.TESIS. In *Universitas Gadjah Mada*. Universitas Gadjah Mada.
- Ahmed, M. M., & Ali, M. M. (2016). Semisolid Dosage Form: Topical Gel Formulation A Review. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 5(12), 1256–1268. <https://doi.org/10.20959/wjpr201612-7515>
- Aji, A., Ferani, A. S., & Meriatna. (2013). Pembuatan Pewarna Makanan dari Kulit Buah Manggis dengan Proses Ekstraksi. *Teknologi Kimia Unimal*, 2(2), 1–15.
- Alshammaa, D. (2016). Preliminary Screening and Phytochemical Profile of *Mangifera indica* Leave's Extracts, Cultivated in Iraq. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 5(9), 163–173. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2016.509.018>
- Amalia, A., & Sulistiyowati, S. (2019). The Effect of Banana Skin on Acne Vulgaris. *Jurnal Keperawatan*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.22219/jk.v10i1.6061>
- Anggraini, P. R. N., Ciawi, Y., & Rahayu, M. R. (2019). Potential Mixture Of Pegagan (*Centella Asiatica*) And Paspasan (*Coccinia Grandis*) Extract With Green Tea Aroma As Acne Medicine. *Widya Biologi*, 10(2), 76–86.
- Ardana, M., Aeyni, V., & Ibrahim, A. (2015). Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (*Hydroxy Propyl Methyl Cellulose*) Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 101–108.
- Arikumalasari, J., I.G.N.A, D., & N.P.A.D, W. (2013). Optimasi HPMC Sebagai Gelling agent Dalam Formulasi Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(3), 93–94.
- Asikin, G. A., Wibowo, M. A., & Effiana. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida* L.) terhadap *Propionibacterium acnes* secara in vitro. *Jurnal Cerebellum*, 2(2), 434–449.
- Barel, A. O., Paye, M., & Maibach, H. I. (2009). Handbook of Cosmetic Science and Technology. In *Informa Healthcare* (Third Edit). Informa Healthcare. <https://doi.org/10.1201/b15273-38>

- Bolton, S., & Bon, C. (2004). Pharmaceutical Statistics Practical and Clinical Application. In *Drugs and The Pharmaceutical Science* (Vol. 135). Marcel Dekker Inc.
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551–560. <https://doi.org/10.24843/jrma.2019.v07.i04.p07>
- Djarot, P., Diana, I., & Indriati, D. (2020). Formulasi Dan Uji Anti Bakteri Sediaan Gel Ekstrak Daun Mangga Arumanis (*Mangifera indica* L.) sebagai Anti Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*. *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 84–96.
- Ediriweera, M. K., Tennekoon, K. H., & Samarakoon, S. R. (2017). A Review on Ethnopharmacological Applications, Pharmacological Activities, and Bioactive Compounds of *Mangifera indica* (Mango). *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/6949835>
- Endarini, L. H. (2016). Farmakognosi dan Fitokimia. In *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Febryanto, M. A. (2017). Studi Ekstraksi Dengan Metode Soxhletasi Pada Bahan Organik Umbi Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*). In *Institut Teknologi Sepuluh Nopember* (pp. 1–210). Institut Teknologi Sepuluh November.
- Garba, S. A., Na'inna, Z., Salisu, B., Adamu, U., Hussain, A. M., & Yusha'u, M. (2016). Phytochemical Screening and Antibacterial Activity of *Mangifera indica* Extracts. *Universal Journal of Microbiology Research*, 1(1).
- Hariningsih, Y. (2019). Pengaruh Variasi Konsentrasi Na-CMC Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Pelepah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* L.). *Parapemikir*, 8(2), 46–51.
- Hasrianti, Nururrahmah, & Nurasia. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*, 07(1), 9–30.
- Hendra, R., Ahmad, S., Sukari, A., Shukor, M. Y., & Oskoueian, E. (2011). Flavonoid analyses and antimicrobial activity of various parts of *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl fruit. *International Journal of Molecular Sciences*, 12(6), 3422–3431. <https://doi.org/10.3390/ijms12063422>
- Ilyas, A. (2013). Kimia Organik Bahan Alam. In M. Baharuddin (Ed.), *Alauddin University Press*. Alauddin University Press.
- Irianto, I. D. K., Purwanto, & Mardan, M. T. (2020). Aktivitas Antibakteri dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Dekokta Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Alternatif Pengobatan Mastitis Sapi. *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 202–210. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.53793>

- ITIS Report. (2021). *Mangifera indica* L. Itis.Gov. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=28803#null
- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 12–20. <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>
- Kar, M., Chourasiya, Y., Maheshwari, R., & Tekade, R. K. (2019). Current Developments in Excipient Science : Implication of Quantitative Selection of Each Excipient in Product Development. In *Basic Fundamentals of Drug Delivery* (pp. 29–84). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817909-3.00002-9>
- Kaur, L. P., & Guleri, T. K. (2013). Topical Gels: A Recent Approach for Novel Drug Delivery. *Asian Journal of Biomedical & Pharmaceutical Sciences*, 3(17), 1–5.
- Kemit, N., Widarta, I. W. R., & Nocianitri, K. A. (2016). Pengaruh Jenis Pelarut dan Waktu Maserasi Terhadap Kandungan Senyawa Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill.). *Jurnal Ilmu Teknologi Pangan*, 5(2), 130–141.
- Khavkin, J., & Ellis, D. A. F. (2011). Aging Skin: Histology, Physiology, and Pathology. *Facial Plastic Surgery Clinics of North America*, 19(2), 229–234. <https://doi.org/10.1016/j.fsc.2011.04.003>
- Khumpook, T., Saenphet, S., Tragoolpua, Y., & Saenphet, K. (2018). Antibacterial effects of thai mango (*Mangifera indica* Linn.) leaves against acne-inducing bacteria. *Science International*, 30(3), 449–453.
- Kido, R. M. (2019). Uji Aktivitas Analgesik Ekstrak Etanol Daun Pandan Tikar (*Pandanus tectorius*) Pada Mencit (*Mus musculus*) Yang Diinduksi Asam asetat. Karya Tulis Ilmiah Strata 1. In *Universitas Citra Bangsa* (pp. 1–71). Universitas Citra Bangsa.
- Kolarsick, P. A. J., Kolarsick, M. A., & Goodwin, C. (2011). Anatomy and Physiology of the Skin. *Journal of The Dermatology Nurses' Association*, 3(4), 203–213. <https://doi.org/10.1097/JDN.0b013e3182274a98>
- Kuncahyo, I. (2011). Optimasi Campuran Carbopol 941 dan HPMC dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Daun Jambu Mete secara *Simplex Lattice Design*. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 8(1), 1–12.
- Lawton, S. (2019). Skin 1: the structure and functions of the skin. *Nursing Times*, 115(12), 30–33.
- Madelina, W., & Sulistiyaningsih. (2018). Resistensi Antibiotik pada Terapi Pengobatan Jerawat. *Jurnal Farmaka*, 16(2), 105–117.
- Masibo, M., & He, Q. (2009). In vitro antimicrobial activity and the major polyphenol in leaf extract of *Mangifera indica* L. *Malaysian Journal of Microbiology*, 5(2), 73–80.

- Meilina, N. E., & Hasanah, N. A. (2018). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Jurnal Farmaka*, 16(2), 322–328.
- Mubarak, F., Sartini, S., & Purnawanti, D. (2018). Effect of Ethanol Concentration on Antibacterial Activity of Bligo Fruit Extract (*Benincasa hispida* Thunb) to *Salmonella typhi*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 5(3), 76. <https://doi.org/10.24198/ijpst.v5i3.16444>
- Munawwarah, Z. F., Aufia, W., & Masitha, N. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Mangga (*Mangifera indica* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 1(1), 31. <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v1i1.1122>
- Mursal, I. L. P., Kusumawati, A. H., & Puspasari, D. H. (2019). Pengaruh Variasi Konsentrasi *Gelling agent* Carbopol 940 terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel *Hand Sanitizer* Minyak Daun Kemangi. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(1), 268–277. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v4i1.617>
- Noviardi, H., Himawan, H. C., & Anggraeni, R. (2018). Formulasi dan Aktivitas Antibakteri Sediaan gel *Hand Sanitizer* Dari Ekstrak Etanol Biji Mangga Harum Manis (*Mangifera indica* L.) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmamedika*, 3(1), 1–9. <https://doi.org/10.47219/ath.v3i1.20>
- Noviyanti, Y., & Hepiyansori. (2018). Ekstrak Etanol Kulit Buah Mangga (*Mangifera indica* L) Sebagai Formulasi Masker Gel. *Scientia : Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 8(2), 161–167. <https://doi.org/10.36434/scientia.v8i2.160>
- Nuralifah, N., Armadany, F. I., Parawansah, P., & Pratiwi, A. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Anti Jerawat Ekstrak Etanol Terpurifikasi Daun Sirih (*Piper betle* L.) dengan Basis *Vanishing Cream* Terhadap *Propionibacterium acne*. *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 4(2). <https://doi.org/10.33772/pharmauho.v4i2.6261>
- Nurlaili, Winarti, D., & Rahadi, A. B. (2016). Modul Paket Keahlian Tata Kecantikan Kulit Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). *Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan*, 1–19.
- Ofner, C. M., & Klech-Gelotte, C. M. (2007). Encyclopedia of Pharmaceutical Technology Third edition. In J. Swarbrick & J. C. Boylan (Eds.), *Informa Healthcare* (Third Edit). Informa Healthcare.
- Oktavianingsih, W., Hariyani, N., & Hartati, F. K. (2018). Evaluasi Residu Etanol Pada Maserat Curcumin Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* Linn.). *Jurnal Teknologi Proses Dan Inovasi Industri*, 3(1), 27–31. <https://doi.org/10.36048/jtpii.v3i1.3937>
- Olasehinde, Sholotan, Openibo, Taiwo, Bello, J. A., Ayepola, & A. A. (2018). Phytochemical and Antimicrobial Properties of *Mangifera indica* Leaf Extracts. *Covenant Journal of Physical & Life Science*, 6(1), 55–63.

<http://eprints.covenantuniversity.edu.ng/13580/>

- Oti Wilberforce, J. O., & Nkechinyere Olivia, E. I. (2017). Phytochemical Screening and Antimicrobial Activity of Leaves Extracts of *Mangifera indica* and *Carica papaya*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 6(8), 3253–3259. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2017.609.400>
- Padmasari, P. ., Astuti, K. ., & Warditiani, N. . (2013). Skrining fitokimia ekstrak etanol 70% rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(4), 1–7.
- Patel, K., Panchal, N., & Ingle, P. (2019). Review of Extraction Techniques Extraction Methods: Microwave, Ultrasonic, Pressurized Fluid, Soxhlet Extraction, Etc. *International Journal of Advanced Research in Chemical Science*, 6(3), 6–21. <https://doi.org/10.20431/2349-0403.0603002>
- Pelen, S., Wullur, A., & Citraningtyas, G. (2016). Formulasi Sediaan Gel Antijerawat Minyak Atsiri Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanii*) Dan Uji Aktivitas Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Pharmakon*, 5(4), 136–144. <https://doi.org/10.35799/pha.5.2016.13984>
- Permana, S. S., Purwanti, L., & Dasuki, U. A. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Mangga Bapang (*Mangifera Indica* L .) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Universitas Islam Bandung*, 3(1), 20–25.
- Prastianto, B. A. (2016). Optimasi Gelling Agent Carbopol 940 dan Humektan Sorbitol dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). Karya Tulis Ilmiah Strata 1. In *Universitas Sanata Dharma*. Universitas Sanata Dharma.
- Purwoto, H., & Christi, G. J. (2017). Optimasi Formula Edible Film Berbasis Amilopektin Pati Singkong dan Karagenan. *Majalah Ilmiah Pengkajian Industri*, 11(1), 31–40. <https://doi.org/10.29122/mipi.v11i1.2091>
- Qasyfur Rohman, M. D., Setiawan, I., & Prian Nirwana, A. (2020). Optimasi HPMC dan Karbopol Dalam Formula Sediaan Gel Antiseptik Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) dan Aktivitas Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 3(2), 327–336. <https://doi.org/10.36387/jifi.v3i2.566>
- Ramadhani, R. A., Riyadi, D. H. S., Triwibowo, B., & Kusumaningtyas, R. D. (2017). Review Pemanfaatan *Design Expert* untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 1(1), 11. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v1i1.5>
- Ramdani, R., & Sibero, H. T. (2015). Treatment For Acne Vulgaris. *Journal Majority*, 4(2), 87–95.
- Rasul, M. G. (2018). Conventional Extraction Methods Use in Medicinal Plants, their Advantages and Disadvantages. *International Journal of Basic Sciences and Applied Computing*, 2(6), 10–14.

- Ratnawati, D. (2011). Preliminary test of determination of alkaloid and steroid compounds and bioassay on some vegetable plant extract. *Jurnal Gradien*, 7(2), 692–696.
- Rifkia, V., & Prabowo, I. (2020). Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu terhadap Rendemen dan Kadar Total Flavonoid pada Ekstraksi Daun *Moringa oleifera* Lam . dengan Metode Ultrasonik. *Pharmacy : Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(02), 387–395.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). Handbook of Pharmaceutical Excipients. In *Pharmaceutical Press* (Sixth Edit). Pharmaceutical Press.
- Sailaja, A. K., & Supraja, R. (2016). An Overall Review On Topical Preparation Gel. *Innovat Onternational Journal Of Medical & Pharmaceutical Science*, 1(1), 1138–1143. <https://doi.org/10.33786/jcpr.2014.v04i02.005>
- Sampelan, M. G., Kundre, D. P. R. M., & Program. (2017). Hubungan Timbulnya *Acne Vulgaris* Dengan Tingkat Kecemasan Pada Remaja Di SMP N 1 Likupang Timur. *E-Journal Keperawatan*, 5(1).
- Sani K, F. (2016). Metodologi Penelitian Farmasi Komunitas dan Eksperimental. In *Penerbit Deepublish*. Penerbit Deepublish.
- Saraung, V., Yamlean, P. V, & Citraningtyas, G. (2018). Pengaruh Variasi Basis Karbopol dan HPMC Pada Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Tapak Kuda (*ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 7(3), 220–229. <https://doi.org/10.35799/pha.7.2018.20477>
- Sari, R., Nurbaeti, S. N., & Pratiwi, L. (2016). Optimasi Kombinasi Karbopol 940 dan HPMC Terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak dan Fraksi Metanol Daun Kesum (*Polygonum minus* Huds.) dengan metode *Simplex Lattice Design*. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 3(2), 72–79. <https://doi.org/10.7454/psr.v3i2.3288>
- Saryanti, D., Nugraheni, D., Astuti, N. S., & Pertiwi, N. I. (2019). Optimasi Karbopol dan HPMC Dalam Gel Antijerawat Nanopartikel Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(2), 192–199.
- Septiadi, F. B., Triyanto, D., & Setyawati, T. R. (2018). Aplikasi Mobile Sistem Pakar Untuk Identifikasi Serangga Ordo Coleoptera Dengan Metode Forward Chaining. *Jurnal Coding, Sistem Komputer Untan*, 06(1), 35–43.
- Septiawan, D. (2012). Perbandingan Variasi Jumlah Trietanolamin Terhadap Stabilitas Sifat Fisik dan Sifat Kimia Gel Antiseptik EKstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). Karya Tulis Ilmiah Diploma-III. In *Universitas Sebelas Maret* (pp. 1–56). Universitas Sebelas Maret.
- Shah, K., Patel, M., Patel, R., & Parmar, P. (2010). *Mangifera Indica* (Mango). *Pharmacognosy Reviews*, 4(7), 42–48. <https://doi.org/10.4103/0973-7847.65325>

- Singh, M. P., Nagori, B. P., Shaw, N. R., Tiwari, M., & Jhanwar, B. (2013). Topical Gel: a Homogenous Preparation. *International Journal of Pharmaceutical Research and Bio-Science*, 2(5), 424–437.
- Singh, S. K., Sharma, vijay K., Kumar, Y., Kumar, S. S., & Sinha, S. K. (2009). Phytochemical and Pharmacological Investigation on Mangiferin. *Herba Polonica*, 55(1), 127–139. <https://doi.org/10.1055/s-0030-1251839>
- Suhendra, C. P., Widarta, I. W. R., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2019). Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Ilalang (*Imperata cylindrica* (L) Beauv.) Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(1), 27. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i01.p04>
- Supriadi, Y., & Hanifah Hardiansyah, N. (2020). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Gel Rambut Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940. *Jurnal Health Sains*, 1(4), 262–269. <https://doi.org/10.46799/jhs.v1i4.35>
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Maserasi dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.2.87-92>
- Suyudi, S. D. (2014). Formulasi Gel Semprot Menggunakan Kombinasi Karbopol 940 Dan Hidroksipropil Metilselulosa (HPMC) Sebagai Pembentuk Gel. Karya Tulis Ilmiah Strata 1. In *UIN Syarif Hidayatullah Jakarta* (p. 57).
- Tahir, C. M. (2010). Pathogenesis of acne vulgaris: Simplified. *Journal of Pakistan Association of Dermatologists*, 20(2), 93–97.
- Tambunan, S., & Sulaiman, T. N. S. (2018). Formulasi Gel Minyak Atsiri Sereh dengan Basis HPMC dan Karbopol. *Majalah Farmaseutik*, 14(2), 87–95.
- Teresa, A. (2020). Akne Vulgaris Dewasa : Etiologi, Patogenesis Dan Tatalaksana Terkini. *Journal Kedokteran*, 8(1), 952–964.
- Tisngati, U., Martini, Meifiani, N. I., & Apriyani, D. C. N. (2019). Model-model Anava untuk Desain Faktorial 4 Faktor. In A. Mustofa (Ed.), *Penerbit Intermedia*. Pustaka Intermedia.
- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111–118. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.45666>
- Utami, N. F., . P., Khaerunissa, R., Pramitasari, I., & Herbayani, A. (2020). Screening of Mango Leaves (*Mangifera Indica* L.) Varieties in Indonesia for Antibacterial Activity in *Staphylococcus Aureus*. *International Journal of Research in Ayurveda and Pharmacy*, 11(2), 77–80. <https://doi.org/10.7897/2277-4343.110234>

- Wahyuningtias, D. (2010). Uji Organoleptik Hasil Jadi Kue Menggunakan Bahan *Non Instant* dan *Instant*. *Binus Business Review*, 1(1), 116. <https://doi.org/10.21512/bbr.v1i1.1060>
- Wickett, R. R., & Visscher, M. O. (2006). Structure and function of the epidermal barrier. *American Journal of Infection Control*, 34(10 SUPPL.), 98–110. <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2006.05.295>
- Wiyono, A. S., Lestari, T. P., & Wardani, V. S. (2020). Pengaruh HPMC Sebagai Gelling Agent Pada Optimasi Formula Gel Ekstrak Kasar Bromelin Kulit Nanas (*Ananas comossus* L . Merr). *Jurnal Sintesis*, 1(2), 52–59.
- Yenny Harliantika, & Noval. (2021). Formulasi dan Evaluasi Hidrogel Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Aquilaria malacensis* Lamk.) dengan Kombinasi Basis Karbopol 940 dan HPMC K4M. *Journal of Pharmacy and Science*, 6(1), 37–46. <https://doi.org/10.53342/pharmasci.v6i1.208>
- Yousef, H., Alhaji, M., & Sharma, S. (2020). Anatomy, Skin (*Integument*), Epidermis. In *Treasure Island (FL): StatPearls Publishing*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470464/>
- Yuliana Annik, S. M. (2019). Uji Efek Ekstrak Etanol Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb.) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Tikus Wistar Yang Diinduksi Potasium Oksonat Secara in Vivo. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 3(2), 85–95. <http://cjp.jurnal.stikeskendekiautamakudus.ac.id/index.php/cjp/article/view/57>