

DAFTAR PUSTAKA

- Allen L., (2004). *Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems*. Lippincott Williams and Wilkins. New York, USA, p. 482.
- Andrie, M., Taurina, W., & Ayunda, R. (2014). Activities Test of "Jamu Gendong Kunyit Asam" (*Curcuma domestica* Val.; *Tamarindus indica* L.) as an Antidiabetic in Streptozotocin - Induced Rats. *Majalah Obat Tradisional*, 19(2):95–102. <https://doi.org/10.22146/tradmedj.8147>
- Ansel, H.C. (1989). *Pengantar bentuk sediaan farmasi*. Jakarta. UI Press. Edisi IV, Hal 390-395, 490, 513.
- Ardana, M., Aeyni, V., & Ibrahim, A. (2015). Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (Hidroxy Propyl Methyl Cellulose) dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 101-108. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v3i2.95>.
- Astuti, I. Y., Hartanti, D., & Aminiati, A. (2010). Peningkatan Aktivitas Antijamur *Candida Albicans* Salep Minyak Atsiri Daun Sirih (*Piper Bettle* Linn.) melalui Pembentukan Kompleks Inklusi dengan B-siklodekstrin. *Traditional Medicine Journal*, 15(3), 94-99.
- Astutik, P., Yuswantina, R., & Vifta, R. L. (2021). Perbandingan aktivitas antifungi ekstrak etanol 70% dan 96% buah pari-joto (*Medinilla speciosa*) terhadap *Candida albicans*. *Journal of Holistics and Health Science*, 3(1), 32-41. <https://doi.org/10.35473/jhhs.v3i1.66>
- Aulyawati, N., Yahdi, Y., & Suryani, N. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Rambut Jagung Manis (*Zea mays* ssaccharata Strurf) Menggunakan Metode DPPH. *SPIN Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 3(2), 132-142. <https://doi.org/10.20414/spin.v3i2.4101>
- Avramiuc, M. (2017). The influence of thermal processing on total phenolic content in popcorn seeds. *Analele Stiintifice ale Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi Sec. II. Genetica si Biologie Moleculara*.18: 81–86.
- Agustina, Wulan., Nurhamidah, Dewi Handayani. 2017. Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Beberapa Fraksi dari Kulit Batang Jarak (*Ricinus communis* L.). *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*. Vol. 1, No. 2. hal 117-122. <https://doi.org/10.33369/atp.v1i2.3529>
- Angelina, M., Amelia, P., Irsyad, M., Meilawati, L., & Hanafi, M. (2015). Karakterisasi ekstrak etanol herba katumpangan air (*Peperomia pellucida* L. Kunth). *Biopropal Industri*, 6(2), 53-61.
- Arjadi, F., & Susatyo, P. (2010). Regenerasi Sel Pulau Langerhans Pada Tikus Putih

(*Rattus norvegicus*) Diabetes Yang Diberi Daging Rebusan Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarp* Boerl). *Fakultas Kedokteran Universitas Jendral Soedirman. Banyumas*. 10.24252/bio.v5i1.3430.

Barel, A.M., Paye, Maibach, H.I. (2009). *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. Edisi ke-3. New York: Informa Healthcare USA. Inc.

Baud, G. S., Sangi, M. S., & Koleangan, H. S. (2014). Analisis senyawa metabolit sekunder dan uji toksisitas ekstrak etanol batang tanaman patah tulang (*Euphorbia tirucalli* L.) dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Jurnal Ilmiah Sains*, 106-112. <https://doi.org/10.35799/jis.14.2.2014.6065>

Bhaigyabati, T., Kirithika, T., Ramya, J., Usha, K. (2011) Phytochemical constituents and antioxidant activity of Various extracts of corn silk (*Zea mays* L). *RJPBCS*. 2(4):986–93.

Budiyanto, Moch. (2012).Penyembuhan Luka Decubitus Pada Tikus Putih. *Farmasains : Jurnal Farmasi dan Ilmu Kesehatan*. 1.10.22219/far.v1i2.1172.

Candra, S., Susilawati, E., & Adnyana, I. K. (2019). Pengaruh gel ekstrak daun kerehau (*Callicarpa longifolia* Lam.) terhadap penyembuhan luka pada model tikus diabetes. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(2), 70-80. DOI:10.26874/kjif.v6i2.154

Chithra P, Sajithlal G., Gowri, C. (1998). Influence of aloe vera on the healing of dermal wounds in diabetic rats. *J Ethnopharmacol*. 59(3), 0–201. doi:10.1016/s0378-8741(97)00124-4.

Dahlizar, S., Nurkhasanah, N., Betha, O. S., & Anggraeni, Y. (2022). Formulasi Emulgel Gamma Oryzanol dengan Menggunakan Carbopol sebagai Gelling Agent. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 9(2), 129-137. DOI: 10.25077/jsfk.9.2.129-137.2022.

Departemen Kesehatan RI. (1995). *Materia Medika Indonesia Jilid VI*. Jakarta: Depkes RI.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia.(2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi Kedua*. Jakarta: Ditjen POM RI.Hal : 528.

Dewi, N. H., Rustiawati, E., Sulastri, T., Studi, P., Keperawatan, D., Sultan, U., & Tirtayasa, A. (2021). Analisis Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Hiperglikemia Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Dr. Drajat Prawiranegara Serang. *Jurnal Ilmiah Keperawatan*. Vol. 2.

Dirjen POM.(1995). *Farmakope indonesia edivi IV*. Jakarta: Depkes RI.

- Dominica, D., & Handayani, D. (2019). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion dari Ekstrak Daun Lengkung (*Dimocarpus Longan*) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(1), 1–7. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v6i12019.1-7>
- Douglas, MK., Alan LM. (2003). Nutritional support for wound healing. *Alternative Medicine Review*. 8(4):1-5.
- Ebrahimzadeh, M. A., Pourmorad, F., and Hafezi, S. (2008). Antioxidant activities of Iranian corn silk. *Turkish Journal of Biology*. 32: 43–49.
- Edy, H. J. (2016). Formulasi Dan Uji Sterilitas Hidrogel Herbal Ekstrak Etanol Daun *Tagetes Erecta* L. *Pharmacon*, 5(2). <https://doi.org/10.35799/pha.5.2016.12163>
- Endah, S. R. N., Shintia, C., & Nofriyaldi, A. (2021). Stability Test of Gel Hand Sanitizer Ethanol Extract of Nutmeg (Pala) Leaves (*Myristica fragrans* Houtt.) with Variation of the Concentration of HPMC (Hydroxy Propyl Methyl Cellulose) and Glycerine. *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*, 9(1), 5-5.
- Enikmawati, A., & Hafiduddin, M. (2019). Penerapan Lidah Buaya Untuk Penyembuh Luka Diabetik. *Profesi (Profesional Islam): Media Publikasi Penelitian*. 17. 69. [10.26576/profesi.349](https://doi.org/10.26576/profesi.349).
- Fajrina, A., Dinni, D., Bakhtra, A., Eriadi, A., Chania Putri, W., & Wahyuni, S. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rambut Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* dan *Porphyromonas gingivalis*. In *Jurnal Farmasi Higea* (Vol. 13, Issue 2). <http://dx.doi.org/10.52689/higea.v13i2.391>
- Febriani, A., & Kusuma, I. M. (2020). Formulasi dan Uji Iritasi Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban. *Sainstech Farma Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 13(1), 46-54. <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/saintechfarm>.
- Firmansyah, D., & Setyaningsih, I. (2018). Formulasi dan Uji Stabilitas Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Konsentrasi 1% dan 4%. *Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 1(1).
- Fonseca RJ. (2005). *Oral and maxillofacial trauma*. 3th ed. Vol 1. St Louis, Missouri: I sevier Saunders.
- Fujiastuti, T., & Sugihartini, N. (2015). Sifat Fisik Dan Daya Iritasi Gel Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* L.) dengan Variasi Jenis Gelling Agent. *Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of*

Indonesia),12(1),11-20.

<http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/PHARMACY/article/view/810>.

Furnawanthi I.(2007). *Khasiat dan Manfaat Lidah Buaya Si Tanaman ajaib*. Edisi 8. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta Selatan. 1-29.

Glicksman M. (1983). *Food Hydrocolloids*. Boca Raton: CRC Press, Vol. II.

Hairi M, Dewi N, Khatimah H. (2016). Pengaruh Ekstrak Serih (*Cymbopogon Citarus*) Terhadap Panjang Luka Mukosa Labial Mencit Secara Klinis. *Dentino J*. Vol 1(2): 197-202.

Harborne, J.B. (1987). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan* (alih bahasa: Kosasih Padmawinata & Iwang Soediro). Bandung : Penerbit ITB.

Hasanah, N., Indah, F. Anggraeni, D., Ismaya, N. A., & Puji, L. (2020). Perbandingan Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Dengan Perbedaan Konsentrasi. *Edu Masda Journal*, 4(2), 132-144.

Hasdar, M. (2021). Ekstraksi Beras Hitam Sirampog Berbantu Gelombang Mikro (Microwave Assisted Extraction (MAE)).*Jurnal Pengolahan Pangan*, 6(2), 49-53. <https://doi.org/10.31970/pangan.v6i2.49>

Hasanudin, K., Hashim, P., & Mustafa, S. (2012). Corn silk (*Stigma maydis*) in healthcare: a phytochemical and pharmacological review. *Molecules* (Basel,Switzerland),17(8),9697–9715. <https://doi.org/10.3390/molecules17089697>.

Haslina, H., & Eva, M. (2017) . Extract corn silk with variation of solvents on yield, total phenolics, total flavonoids and antioxidant activity. *Indonesian Food and Nutrition Progress*. 14: 21–28.

Hendrawati, T. (2015). *Aloe Vera Powder Properties Produced From Aloe Chinensis Baker*. Pontianak, Indonesia. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Hidayat, M., Soeng, S., Prhastuti, S., Patricia, T. H. and Yonathan, K. A. (2014). Aktivitas Antioksidan dan Antitrigliserida Ekstrak Tunggal Kedelai, Daun Jati Belanda Serta Kombinasinya. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*, 16(2), 89–94.

Hidayati, R. A., Kristijono, A., & Muadifah, A. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Kulit Buah Jengkol (*Archidendron pauciflorum* (Benth.) Nielsen) terhadap Bakteri *Escherichia coli*: Antibacterial Activity Test for Gel Hand Sanitizer of Jengkol Rind (*Archidendron pauciflorum* (Benth.) Nielsen) Extract against *Escherichia coli* Bacteria. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(2), 165-176. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i2.259>.

- Hijriana, I., Suza, D. E., & Ariani, Y. (2016). Pengaruh latihan pergerakan sendi ekstremitas bawah terhadap nilai Ankle Brachial Index (ABI) pada Pasien DM Tipe 2. *Idea Nursing Journal*, 7 (2), 32-39. <https://doi.org/10.52199/inj.v7i2.6452>.
- Ida, N., & Noer, S.F. (2012). Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (Aloe Vera L), *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 16(2): 79-84
- Indarto, I., Isnanto, T., Muyassaroh, F., & Putri, I. (2022). Efektivitas kombinasi ekstrak kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) dan mikroalga (*Haematococcus pluvialis*) sebagai krim tabir surya: formulasi, uji in vitro, dan in vivo. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 11-24. <https://www.jkefarind.com/index.php/jki/article/view/5085>
- Irianto, I. D. K., Purwanto, P., & 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>.
- Iswandana, R., & Sihombing, L. K. (2017). Formulasi, Uji Stabilitas Fisik, dan Uji Aktivitas Secara In Vitro Sediaan Spray Antibau Kaki yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.). *Pharmaceutical Sciences and Research*, 4(3), 2. <https://doi.org/10.7454/psr.v4i3.3805>.
- Jayakumari, S. (2018). Formulation and evaluation of herbal gel from tannin-enriched fraction of *Psidium guajava* Linn. leaves for diabetic wound healing. *International Journal of Green Pharmacy (IJGP)*, 12(03). <https://doi.org/10.22377/ijgp.v12i03.2009>.
- Joshita, D, MS. (2008). *Kestabilan Obat, Program S2 Ilmu Kefarmasian*, Departemen Farmasi FMIPA, Universitas Indonesia.
- Juniantito, V., & Prasetyo, B. F. (2006). Aktivitas Sediaan Gel Dari Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe barbadensis* Mill.) Pada Proses Persembuhan Luka Mencit (*Mus musculus albinus*). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 11(1), 18-23. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/JIPI/article/view/13918> .
- Karami, M., Shokerzadeh, M., Naghshvar, F., Ala, S., Fezbakhsh, R., Nosrati, A., and Makhloogh, M. (2014) . Comparison the renal protective activity of corn silk and feijoa extracts by using insitu rat renal perfusion system. *Iranian Journal of Toxicology*. 8: 1-8.
- Khan A.W., Kotta S., Ansari S.H., Sharma R.K., Kumar A., & Ali J.(2013). Formulation development, optimization and evaluation of aloe vera gel for wound healing. *Pharmacogn Mag*. 9 (Suppl 1):S6-S10.
- Kintoko, K. Karimatulhaji, H., Elfasyari, T., Ihsan, E., Putra, T., & Hariadi, P.,

- Ariani, C., & Nurkhasanah, N. (2017). Effect of Diabetes Condition on Topical Treatment of Binahong Leaf Fraction in Wound Healing Process. *Majalah Obat Tradisional*. 22. 103. 10.22146/tradmedj.27921.
- Kristiani, V., & Filia, I. H. (2014). Pengaruh konsentrasi etanol dan waktu maserasi terhadap perolehan fenolik, flavonoid, dan aktivitas antioksidan ekstrak rambut jagung (Doctoral dissertation, *Widya Mandala Catholic University Surabaya*).
- Kuncari, Emma & Iskandarsyah, Iskandarsyah & Praptiwi, Praptiwi. (2014). Evaluasi, Uji Stabilitas Fisik dan Sineresis Sediaan Gel yang Mengandung Minoksidil, Apigenin dan Perasan Herba Seledri (*Apium graveolens L.*). *Buletin Penelitian Kesehatan*. vol. 42. 213-222.
- Kurniawati, R. (2017). Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Rambut Jagung (*Zea mays L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* = The Antibacterial Capability of Extract Ethanol Corn Silk (*Zea mays L.*) Against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Bacteria. (Doctoral dissertation, Program Studi Biologi FB-UKSW).
- Kusuma, S. A. F., Yusuf, D. E. F. U., & Baitariza, A. R. D. I. A. N. (2019). The effect of different storage temperatures on antiseptic gel stability containing green tea extract formulated with aloe vera gel. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 11(4), 224-229. [10.22159/ijap.2019v11i4.32736](https://doi.org/10.22159/ijap.2019v11i4.32736)
- Latimer, G. (2012). *Official Methods of Analysis of AOAC International*, 19th ed. AOAC, Gaithersburg, MD.
- Li, K., Diao, Y., Zhang, H., Wang, S., Zhang, Z., Yu, B., Huang, S., & Yang, H. (2011). Tannin extracts from immature fruits of *Terminalia chebula* Fructus Retz. promote cutaneous wound healing in rats. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 11, 86. <https://doi.org/10.1186/1472-6882-11-86>.
- Li, Y. M., Miao, X., Wei, Z. G., Cui, J., Li, S. Y., Han, R. M., Zhang, Y., & Wei, W. (2016). Iron-Tannic Acid Nanocomplexes: Facile Synthesis and Application for Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 11(4): 1045–1061.
- Lin, C. L., Huang, H. C., & Lin, J. K. (2007). Theaflavins attenuate hepatic lipid accumulation through activating AMPK in human HepG2 cells. *Journal of lipid research*, 48(11), 2334-2343. <https://doi.org/10.1194/jlr.M700128-JLR200>.
- Lingga, L. (2012). *The healing power of antioxidant*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Liu J, Wang C, Wang Z, Zhang C, Lu, S & Liu, J. (2011). The antioxidant and free-

radical scavenging activities of extract and fractions from corn silk (*Zea mays* L.) and related flavone glycosides. *Food Chem.*, 126: 261–269.

Mansur, A.P., Septiman, A.P., Rahman, N.F., Aulia, A.F., Sari, I.N., & Bachtiar, R.R.(2017). Krim Rajabetrin: Uji Efektivitas Sediaan Krim Limbah Rambut Jagung (*Zea Mays* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Mencit Diabetes Mellitus. *Hasanuddin Student Journal.*, 1(2):144-150.

Manongko, P. S., Sangi, M. S., & Momuat, L. I. (2020). Uji senyawa fitokimia dan aktivitas antioksidan tanaman patah tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Jurnal Matematika dan ilmu pengetahuan alam*, 9(2), 64-69. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28725>.

Mamangkey, V. N., Yamlean, P., & Mansauda, K. (2023). Formulation and Antibacterial Activity Test Of Liquid Soap Corn Silk (*Zea mays* L.) Ethanol Extract Against *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 12(1), 57-63.

Marlinda, M., Sangi, M. S., & Wuntu, A. D. (2012.). Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.). In *Jurnal MIPA UNSRAT Online* (Vol. 1, Issue 1). <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmuo>

Martin, A., Swarbrick, J., & Cammarata, A. (2008). Farmasi Fisik Edisi III terjemahan Yoshita.: Dasar-Dasar Farmasi. Jakarta: Universitas Indonesia (UI. Press).

Moghbel, A., Abdolazim, G., Shahram, A. (2007).Wound healing and tixicity evaluation of Aloe vera cream on outpatients with second degree burn. *Iranian J Pharm Sci.* 3(3):157-60.

Mukherjee PK, Nema NK, Maity N, Mukherjee K, Harwansh RK. (2014). Phytochemical and therapeutic profile of aloe vera. *Journal Of Natural Remedies.* 14(1):1-26.

Nagori, B.P. & Solanki, R. (2011). Role of medicinal plants in wound healing. *Research Journal of Medicinal Plant.* 5: 392– 405.

Najafian, Y., Khorasani, Z. M., Najafi, M. N., Hamed, S. S., Mahjour, M., & Feyzabadi, Z. (2019). Efficacy of Aloe vera/ Plantago Major Gel in Diabetic Foot Ulcer: A Randomized Double-Blind Clinical Trial. *Current drug discovery technologies.* 16(2),223–231. <https://doi.org/10.2174/1570163815666180115093007>.

Najihah, V. H., Mugiyanto, E., & Permadi, Y. W. (2018). Aktivitas Antioksidan, Total Fenol dan Total Flavonoid Tanaman Kedondong (*Spodias dulcis* Soland eks Park). *Farmasains*, 5(2), 61-67.

Nakhil, U., Kaltsum, U., Purwojati, N., & Latifah, E. (2018). Uji Stabilitas dan

Penentuan Formula Optimum pada Gel Madam” Gel Ekstrak Daun Adam Hawa (*Rheo Discolor*) sebagai Gel Antiinflamasi” untuk Penelitian Lanjutan. In *Prosiding APC (Annual Pharmacy Conference)* (Vol. 3, No. 1).

Nessa, N., Putri, N., Fitrianda, E., Elmitra, E., & Asra, R. (2020). Effect of Gel Formulation of Corn Silk Extract (*Stigma Maydis*) On Burn Wound Healing In Male White Rat. *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development*.8(6),20-27.

<https://doi.org/https://doi.org/10.22270/ajprd.v8i6.821>.

Noval, N., Rosyifa, R., & Annisa, A. (2020). Effect of HPMC concentration variation as gelling agent on physical stability of formulation gel ethanol extract bundung plants (*Actinuscirpus grossus*). In *Proceedings of the First National Seminar Universitas Sari Mulia, NS-UNISM 2019, 23rd November 2019, Banjarmasin, South Kalimantan, Indonesia*. DOI: 10.4108/eai.23-11-2019.2298326.

Noviantari, N. P., Suhendra, L., & Wartini, N. M. (2017). Pengaruh ukuran partikel bubuk dan konsentrasi pelarut aseton terhadap karakteristik ekstrak warna *Sargassum polycystum*. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 5(3), 102-112. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jtip/article/view/35507>.

Nuralifah , Fery I.N., & Astari, N.N.F. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kacapiring (*Gardenia jasminoides Ellis*) Terhadap Bacteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*. *Medula*. (6) 2443-0218.

Nur Endah, S. R., Shintia, C., & Nofriyaldi, A. (2021). Stability Test of Gel Hand Sanitizer Ethanol Extract of Nutmeg (Pala) Leaves (*Myristica fragrans* Houtt.) with Variation of the Concentration of HPMC (Hydroxy Propyl Methyl Cellulose) and Glycerine. *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*, 9(1), 395-402. <https://doi.org/10.22146/jfps.1150>.

Nurhanan, A., & Rosli, W. (2014). Evaluation of polyphenol content and antioxidant activities of some selected organic and aqueous extracts of cornsilk (*Zea mays* Hairs). *Journal of Medical and Bioengineering (JOMB)*.1: 47–50.

Nurraihana, H., Wan Rosli, W. I., Sabreena, S., & Norfarizan-Hanoon, N. A. (2018). Optimisation extraction procedure and identification of phenolic compounds from fractional extract of corn silk (*Zea mays* hair) using LC-TOF/MS system. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 12, 1852-1862. <https://doi.org/10.1007/s11694-018-9799-z>

Nurzaman, M., Abadi, S. A., Setiawati, T., & Mutaqin, A. Z. (2018). Characterization of the phytochemical and chlorophyll content as well as the morphology and anatomy of the Rhizophoraceae family in the mangrove forest in Bulaksetra,

Pangandaran. *AIP Conference Proceedings*, 2021: 030015-1 - 030015-7.
<https://doi.org/10.1063/1.5062739>

Ofner, C. M. & Klech-Gelotte, C. M. (2007). *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*, 1882-1884, Informa Healthcare Inc., USA.

Padam, B. S., Tin, H. S., Chye, F. Y., & Abdullah, M. I. (2014). Banana by-products: an under-utilized renewable food biomass with great potential. *Journal of Food Science and Technology*. 51: 3527–3545.

Palupi, D. H. S., & Suharsanti, R. (2018). Array Optimasi Formula Kombinasi Gel Madu dan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) pada Penyembuhan Luka Gangren Dabetik. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 1(1), 60-67.
<https://journal.stifera.ac.id/index.php/jfsi/article/view/38>

Pandit, A. P., Patel, S. A., Bhanushali, V. P., Kulkarni, V. S., & Kakad, V. D. (2017). Nebivolol-loaded microsphere gel for healing of diabetic wound. *AAPS PharmSciTech*, 18(3), 846-854. <https://doi.org/10.1208/s12249-016-0574-3>

Pangestu, R. W. A., Aisiyah, S., & Harmastuti, N. (2020). Optimasi Karbopol dan Gliserin pada Sediaan Gel Dispersi Padat Ibuprofen Secara Simplex Lattice Design. *Journal of Pharmacy*, 9(2), 5-14.
<https://doi.org/10.37013/jf.v9i2.104>

Patra, B., Schluttenhofer, C., Wu, Y., Pattanaik, S., & Yuan, L. (2013). Transcriptional regulation of secondary metabolite biosynthesis in plants. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Gene Regulatory Mechanisms*, 1829(11), 1236–1247. <https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2013.09.006>

Pedreschi, R., & Cisneros-Zevallos, L. (2007). Phenolic profiles of Andean purple corn (*Zea mays L.*). *Food Chemistry*, 100, 956–963.

Pemayun, T. G. D., & Naibaho, R. M. (2017). Clinical profile and outcome of diabetic foot ulcer, a view from tertiary care hospital in Semarang, Indonesia. *Diabetic foot & ankle*, 8(1), 1312974.
<https://doi.org/10.1080/2000625X.2017.1312974>

Praptiwi, P., Iskandarsyah, I., & Kuncari, E. S. (2014). Evaluasi, uji stabilitas fisik dan sineresis sediaan gel yang mengandung minoksidil, apigenin dan perasan herba seledri (*Apium graveolens L.*). *Indonesian Bulletin of Health Research*, 42(4), 20088. doi:10.22435/bpk.v42i4 Des.3659.213-222.

Putra, M. M., Dewantar, I. G. N. A., & Swastini, D. A. (2014). Pengaruh lama penyimpanan terhadap nilai pH sediaan cold cream kombinasi ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*), herba pegagan (*Centella asiatica*) dan daun gaharu (*Gyrinops versteegii (gilg) Domke*). *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(1), 279745.

- Rachmawati, D., Stevani, H., & Santi, E. (2018). Uji Stabilitas Mutu Fisik Sediaan Masker Gel Wajah Dari Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol. *Media Farmasi*, 14(1), 77-84.
- Rezkita, F, Kadek G. P. Wibawa, Alexander P. Nugraha. (2020). Curcumin loaded Chitosan Nanoparticle for Accelerating the Post Extraction Wound Healing in Diabetes Mellitus Patient: A Review. *Research J. Pharm. and Tech.* 13(2):1039-1042. doi: 10.5958/0974-360X.2020.0019.2 .
- Rikomah, S. E., & Firdita, F. R. (2020). Efektifitas Ekstrak Etanol Daun Rumput Malaysia (*Chromolaena odorata* L.) pada Luka Diabetes Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Manutung*, 6(1), 17-23.
- Rismana, E., Rosidah, I., Y, P., Bunga, O., & Y, E. (2013). Efektivitas Khasiat Pengobatan Luka Bakar Sediaan Gel Mengandung Fraksi Ekstrak Pegagan Berdasarkan Analisis Hidrosiprolin Dan Histopatologi Pada Kulit Kelinci. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 41, 45-60.10.22435/bpk.v4i1 Mar.3058.45-60.
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah, A. (2020). Pengaruh perbedaan konsentrasi etanol pada kadar flavonoid total ekstrak etanol 50, 70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika (J-PhAM)*, 2(2), 82-95. <http://dx.doi.org/10.36932/jpcam.v2i2.1>.
- Riyanto, R. (2012). Stabilitas sifat antioksidatif lidah buaya (*Aloe vera* var. *chinensis*) selama pengolahan minuman lidah buaya. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 32(1), 73-78. <https://doi.org/10.22146/agritech.9659>
- Rohmani, S., & Kuncoro, M. A. (2019). Uji Stabilitas dan Aktivitas Gel Handsanitizer Ekstrak Daun Kemangi. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 1(1), 16-28. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v4i1.27212>
- Rohmawati, N. (2009). Efek Penyembuhan Luka Bakar Dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70% Daun Lidah Buaya(*Aloe vera* L.) Pada Kulit Punggung Kelinci New Zealand.. *Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- Royani, A., Hanafi, M., Julistiono, H., & Manaf, A. (2023). The total phenolic and flavonoid contents of *Aloe vera* and *Morinda citrifolia* extracts as antibacterial material against *Pseudomonas aeruginosa*. *Materials Today: Proceedings*, 72, 2796-2802. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.06.466>
- Rowe, C.R., Sheskey, P.J., Quinn, M.E., (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th edition. Pharmaceutical Press, London, pp. 110-114
- Rusmalina, S. (2021). Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder Berkhasiat Pada Penyembuhan Luka Diabetes. *Jurnal Riset, Inovasi dan Teknologi*

Kabupaten Batang, 5(2), 43-49. <https://doi.org/10.55686/ristek.v5i2.98>

Saifudin, A. (2014). *Senyawa Metabolit Sekunder Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta : Deepublish. Hal 9-14.

Samantha, S., & Aisyah, Y. (2021). Formulasi Antiseptik Tangan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Bettle* L.) dengan Bahan Penstabil Tea (Trietanolamin). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 521-529. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i4.18366>

Saputra, Elvin. (2002). *Tanaman-tanaman obat yang manjur*. Tangerang. Interaksara.

Sarepoua, E., Tangwongchai, R., Suriharn, B., and Lertrat, K. (2015). Influence of variety and harvest maturity on phytochemical content in corn silk. *Food Chemistry*. 169: 424–429.

Sari, S. P. (2019). Profil Senyawa Metabolit Sekunder pada Lidah Buaya (*Aloe vera*) dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (Doctoral dissertation, Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang). <http://repository.poltekkespim.ac.id/id/eprint/612>

Saritha, V. & Anilakumar, K. & Khanum, Farhath. (2010). Antioxidant and antibacterial activity of Aloe vera gel extracts. *International Journal of Pharmaceutical and Biological Science Archive (IJPBA)*.(1): 376-384.

Sargowo, D., Handaya, yuda, Adeodatus, Widodo, M Diana,L., & Tjokroprawiro, A. (2011). Aloe Gel Enhances Angiogenesis in Healing of Diabetic Wound. *The Indonesian Biomedical Journal*. 3.204.10.18585/inabj.v3i3.152.

Sayuti, N. (2015). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2), pp. 74-82. doi: 10.22435/jki.v5i2.3500.

Simla, S., Boontang, S., and Harakotr, B. (2016). Anthocyanin content, total phenolic content, and antiradical capacity in different ear components of purple waxy corn at two maturation stages. *Australian Journal of Crop Science*.10: 675–682.

Suriati, L., Utama, I. M., Harjosuwono, B. A., & Gunam, I. B. (2020). Stability Aloe Vera gel as edible coating. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 411, No. 1, p. 012053). IOP Publishing.

Suryani, S. (2017). Formulasi dan uji stabilitas sediaan gel ekstrak terpurifikasi daun paliasa (*Kleinhovia Hospita* L.) yang berefek antioksidan. *Pharmacon*, 6(3). 10.30595/jrst.v2i1.1855.

- Septyaningsih, D. (2010). Isolasi dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Biji Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lamk.). [Skripsi], Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Somchit MN, *et al.* (2004). Antinociceptive and antiinflammatory effects of *Centella Asiatica*. *Indian Journal Pharmacol.* 36 (6) ; 377- 380.
- Soamole, H. H., Sanger, G., Harikedua, S. D., Dotulong, V., Mewengkang, H., & Montolalu, R. (2018). Kandungan fitokimia ekstrak etanol rumput laut segar (*Turbinaria* sp., *Gracilaria* sp., dan *Halimeda macroloba*). *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*, 6(3).
<https://doi.org/10.35800/mthp.6.3.2018.21259>
- Soni, H., & Singhai, A. K. (2012). A recent update of botanicals for wound healing activity. *International Research Journal of Pharmacy*, 3(7), 1-7.
- Standar Nasional Indonesia. 1992. Deterjen Sintetik Cair Pembersih Tangan. Badan Standarisasi Nasional. No. 06-2588.
- Sunnah, I.S., Mulasih, W.S., & Erwiyani, A.R. (2018). Optimasi Formula Dan Stabilitas Senyawa Metabolit Ekstrak Biji Labu Kuning (*Cucurbita maxima*) Dalam Sediaan Gel Masker Peel – Off.
<https://doi.org/10.36419/avicenna.v2i1.259>
- Supartiningsih, S., Maimunah, S., & Sitorus, E. (2021). Formulasi Sediaan Pembuatan Pelembab Bibir (Lip Balm) Menggunakan Sari Buah Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Farmanesia*, 8(2), 88-93.
<https://doi.org/10.51544/jf.v8i2.2833>
- Syahputri, M. (2005). Pemastian Mutu Obat: Kompendium Pedoman & Bahan-Bahan Terkait Vol.I. Penerbit Buku Kedokteran: EGC.
- Syamsuni, H. (2005). *Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi*. Jakarta. Penerbit Buku Kedokteran: EGC.
- Syarifah, A. L., Andini, A., Alfad, H., & Alfurida, A. (2021). Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Temugiring (*Curcuma heyneana*) dalam Sediaan Krim Terhadap Nilai SPF. *Journal of Islamic Pharmacy*, 6(2), 63-67.
<https://doi.org/10.18860/jip.v6i2.14336>
- Tandi, Joni & Melinda, Bella & Purwantari, Anita & Widodo, Agustinus. (2020). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Buah Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Kovalen: Jurnal Riset Kimia*. 6. 74-80.
<https://doi.org/10.22487/kovalen.2020.v6.i1.15044>
- Tandi, J. (2018). Analisis Daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* (L.) Medik) Sebagai Obat Diabetes Melitus. *Buku Kedokteran EGC*.

- Tanjung, R. (2016). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Seledri. Karya Tulis Ilmiah, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin. Technology, *Informa Healthcare Inc.*, 1882-1884, USA.
- Taufiq, T., & Ameilia, F. (2018). Formulasi dan uji mutu fisik sediaan gel ekstrak etanol herba bandotan (*Ageratum conyzoides* L.). *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 2(2).
- Tranggono, R.I. dan F. latifah. (2007) .*Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Tunas, T. H., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2019). Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dan Sediaan Masker Gel– Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Mipa*, 8(3), 112-115.
- Utami, S. M. (2019). Pengaruh Basis Carbopol Terhadap Formulasi Sediaan Gel Dari Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr). *Edu Masda Journal*, 3(1), 1-12.
- Vadas, E. B. (2010). Stability of Pharmaceutical Products. *The Science and Practice of Pharmacy*. Vol. 1 : 988 – 989.
- Voigt,R, (1994). *Lehrbuch Der Pharmazeutischem*, diterjemahkan oleh Noerano S., hal 341-343, 354 ,579-580, Gadjah Mada Yogyakarta.
- Wahyuni, S., & Marpaung, P. (2020). Determination Of Total Alkaloid Levels Extracts Of Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers) Based On The Differences Of Ethanol Concentrations by Spectrofotometry UV-Vis Method. In *Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia* (Vol. 3, Issue 2).
- Wasiaturrahmah, Y., & Jannah, R. (2018). Formulasi dan uji sifat fisik gel hand sanitizer dari ekstrak daun salam (*syzygium polyanthum*). *Borneo journal of pharmascientech*, 2(2). <https://doi.org/10.51817/bjp.v2i2.154>.
- Warnida, H. (2015). Formulasi Gel Pati Bengkuang (*Pachyrhizus Erosus* (L.) Urb.) dengan Gelling Agent Metilselulosa. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), 121-126. <https://doi.org/10.51352/jim.v1i2.23>
- Widodo, H. 2014. Ilmu Meracik Obat Untuk Apoteker. Yogyakarta:D-Medika.
- Wijaya, R. A., Latifah, L., & Patjojo, W. (2013). Formulasi krim ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*) sebagai alternatif penyembuh luka bakar. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(3). <http://lib.unnes.ac.id/id/eprint/17852>
- Wijaya, A., & Noviana, N. (2022). Penetapan Kadar Air Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Berdasarkan Perbedaan Metode Pengeringan. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 185-194. [10.33759/jrki.v4i2.246](https://doi.org/10.33759/jrki.v4i2.246).

Wijayakusuma, H.(2007). Penyembuhan dengan lidah buaya. Sarana Pustaka Prim. Jakarta.

Yati, K., Jufri, M., Gozan, M., Mardiasuti, M., & Dwita, L. P. (2018). Pengaruh Variasi Konsentrasi Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC) terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.) dan Aktivitasnya terhadap *Streptococcus mutans*. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 5(3), 4. <https://doi.org/10.7454/psr.v5i3.4146>.

Yong, J., Johnson, J. D., Arvan, P., Han, J., & Kaufman, R. J. (2021). Therapeutic opportunities for pancreatic β -cell ER stress in diabetes mellitus. *Nature Reviews Endocrinology*, 17(8), 455–467. doi:10.1038/s41574-021-005

Young, A. E. (2002). *Practical Cosmetic Science*. London: Mills & Boon Limited. Vol. 39-40.

Yulin, H. R. (2015). Uji stabilitas fisik gel masker peel off serbuk getah buah pepaya (*Carica papaya* L.) dengan basis polivinil alkohol dan hidroksipropil metilselulosa (skripsi, Universitas Islam Negeri (UIN) Jakarta). <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/29216>.

