

DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, A. N. I. (2023). Uji Efektivitas Kombinasi Ekstrak Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) dan Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* L. Willd) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Fito Medicine : Journal Pharmacy and Sciences*, 14(2), 48–55.
- Aini, R., Widiastuti, R., & Nadhifa, N. A. (2017). Uji Efektifitas Formula Spray Dari Minyak Atsiri Herba Kemangi (*Ocimum Sanctum* L) Sebagai Repellent Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(2), 189–197. <https://doi.org/10.51352/jim.v2i2.66>
- Aji, A., Bahri, S., & Tantalia, T. (2018). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dan Konsentrasi Hcl Untuk Pembuatan Pektin Dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6(1), 33–44. <https://doi.org/10.29103/jtku.v6i1.467>
- Amananti, W., & Dairoh. (2020). Aktifitas Antibakteri Dari Sediaan Footsanitizer Spray Kombinasi Ekstrak Biji Kopi (*Coffea*) Dan Rimpang Jahe (*Zingiber officinale*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(2), 323–330. <https://jurnal.stiksam.ac.id/index.php/jim/article/view/394>
- Amananti, W., & Riyanta, A. B. (2020). Karakteristik Fisik Sediaan Foot Sanitizer Spray Kombinasi Ekstrak Biji Kopi (*Coffea*) Dan Rimpang Jahe (*Zingiber officinale*) Dengan Variasi Kecepatan dan Waktu Pengadukan. *Jurnal Manuntung*, 6(1), 92–97.
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., & Lembang, S. A. R. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 16. <https://doi.org/10.26858/ijfs.v6i1.13941>
- Badria, S. U., Amiriyah, D., Fazrani, Y. A., Rahmadani, A. F., & Faisal. (2023). Uji Efektivitas Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga* L.) terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli*. *Era Sains : Journal of Science, Engineering and Information Systems Research*, 1(4), 21–27. <https://jurnal.eraliterasi.com/index.php/erasains/article/view/165/151>
- Balfas, R. F., & Rahmawati, Y. D. (2022). Skrining Fitokimia, Formulasi, dan Uji Sifat Fisik Sediaan Foot Sanitizer Spray Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon citratus* sp.). *Jurnal Pharmascience*, 9(1), 11. <https://doi.org/10.20527/jps.v9i1.11990>
- Bustanussalam, B., Apriasi, D., Suhardi, E., & Jaenudin, D. (2015). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn) Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 58–64.

<https://doi.org/10.33751/jf.v5i2.409>

- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra L. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin Effect of Temperature and Maseration Time on Characteristics of Bidara Leaf Extract (*Ziziphus mauritiana* L.) as Saponin Source. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551–560.
- Djuhariah, Y. S. (2014). Evaluasi Kandungan Minyak Lengkuas (*Alpinia galanga* Linn) Dan Manfaatnya Sebagai Pencegah Iritasi Pada Kulit Manusia. *Universitas Pancasila*, 69.
- Dominica, D., & Handayani, D. (2019). Formulasi dan Evaluasi Lotion dari Ekstrak Daun Lengkuas (*Dimocarpus longan* L). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(1), 6–11.
- Endah, S. R. N. (2017). Pembuatan Ekstrak Etanol Dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (*Cinnamomum sintoc* Bl.). *Jurnal Hexagro*, 1(2), 29–35.
- Fattonah, A., & Isdiany, N. (2023). Pengembangan Formmula Enteral Putela Berbasis Putih Telur (Albumen) dan Tepung Labu Kuning (*Curcubita moschata*) untuk Penderita Diabetes Melitus. *Jurnal Inovasi Bahan Lokal Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(2), 82–93. <https://doi.org/https://doi.org/10.34011/jibpm.2735>
- FHI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia: Vol. II*.
- Firdaus, A. (2018). Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Air Perasan Lengkuas (*Alpinia galanga*) Terhadap Total Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella* sp., dan Kadar Protein Pada Daging Ayam. *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*, 90.
- Go, D. N. T., Pakan, P. D., Setianingrum, E. L. S., & Damanik, E. M. (2022). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih (*Piper betel* l .) dalam Hand Sanitizer terhadap Aktivitas Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Cendana Medical Journal*, 2(November), 241–249.
- Harun, N., Rahman Saleh, R., Setiawan, E. F., & Kurniasih, N. (2022). *Rimpang, Berpotensi atau Sekedar Numpang Populer Di Masa Pandemi Covid 19?* (N. Harulaini (ed.)). Masa Kini.
- Hayoto, Y. widiastruti, Debby Pelu, A., & Hardiman Mahulauw, M. A. (2024). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Foot Sanitizer Tropical Spray Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.). *Usada Nusantara : Jurnal Kesehatan Tradisional*, 2(1), 124–135. <https://doi.org/10.47861/usd.v2i1.617>

- Hermanto, L. O., Nibenia, J., Sharon, K., & Rosa, D. (2023). Review artikel: Pemanfaatan tanaman sirih (*Piper betle* L) sebagai obat tradisional. *Pharmaceutical Science Journal*, 3(1), 33–42.
- ling, I., Safitri, W., & Erfiana, E. (2017). Uji fitokimia ekstrak buah dengan. *Dinamika*, 8(1), 66-84.
- Ismawati, R. (2016). Studi Tentang Tingkat Kesukaan Responden Terhadap Penganekaragaman Lauk Pauk Dari Daun Kelor (*Moringa oleivera*). *E-Journal Boga*, 5(1), 17–22.
- 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.). *Pharmaceuticals Science and Research*, 4(3), 121–131.
- Jumrah, E. (2025). A Review : Senyawa Bioaktif Lengkuas Merah (*Alpinia purpuruta*) dan Aplikasinya dalam Bidang Kesehatan. *ILLEA: Journal of Health Sciences, Public Health, and Medicine*, 1(2), 68–72.
- Khusnul, Hidana, R., & Kusmariyani, W. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga* L) Terhadap Pertumbuhan *Trichophyton rubrum* Secara in vitro. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 17(1), 73–80.
- Kurniasih, E., Perwita Sari, M., & Febriyanti, R. (2021). Sediaan Deodoran Spray Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L). *Jurnal Politeknik Harapan Bersama Tegal*, 1–8.
- Latuihamallo, Y., Watuguly, T., & Tuapattinaya, P. M. . (2019). Kualitas Susu Berbahan Dasar Biji Lamun Jenis *Enhalus acoroides*: Penentuan Nilai Viskositas dan Pengujian Sifat Mikrobiologi di Laboratorium. *Biopendix: Jurnal Biologi, Pendidikan Dan Terapan*, 5(2), 119–129. <https://doi.org/10.30598/biopendixvol5issue2page119-129>
- Lestari, H. S., & Wijayati, N. (2025). Activity of Antioxidant Compounds in Different Varieties of Mango Leaves. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 14(3), 34–49. <https://doi.org/10.15294/ijcs.v14i3.22734>
- Marlina Dakhi, R. (2022). Efektivitas Pemberian Pupuk Kompos Limbah Rumah Tangga Dan POC Eco Enzyme Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sirih Merah (*Piper crocatum* L.). *Eprints.Pancabudi.Ac.Id*, 35. <https://eprints.pancabudi.ac.id/id/eprint/759/>
- Marpaung, J. K., Situmorang, M., & Loi, A. (2022). Identifikasi Simplisia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus* (L .) Skeels) Terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes* Dan Bakteri *Salmonella typhi*.

Tekesnos, 4(1), 307–318.

Murni, O. P., Juliarti, Sekarayu, P., Wahyuni, R. T., & Fajri, H. (2023). Inventarisasi Jenis-Jenis Tumbuhan Aromatik Desa Parit Baru Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Biosense*, 6(02), 156–170. <https://doi.org/10.36526/biosense.v6i02.3278>

Mursyida, W., Nasution, R. S., & Harahap, M. R. (2023). Formulasi Pembuatan Spray Minyak Atsiri Daun Ruku- Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) Dan Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Sebagai Repellent. *Amina*, 5(3), 113–120.

Nafis, R., Oktaviani, A., Febrianti, D., Maulida, P., & Sukarso, A. (2023). Pengolahan Lengkuas Menjadi Lengkuas Bubuk Untuk Mengoptimalkan Pemanfaatan Lengkuas Di Desa Penimbung, Kec. Gunung Sari, Lombok Barat. *Jurnal Wicara Desa*, 1(2), 190–199.

Niah, R., Aryzki, S., Sari, A. K., & Dina, S. P. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* (Vieill.) K.Schum) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 4(1), 203–209. <https://doi.org/10.36387/jiis.v4i1.290>

Novita, Nabila, L. I., & Erika Indah, S. (2024). Formulasi dan Evaluasi Fisikokimia Sediaan Face Mist Ekstrak Kulit Jeruk Sunkist (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) sebagai Antioksidan. *MEDFARM: Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 3(1), 129–145. <https://doi.org/10.48191/medfarm.v13i1.250>

Nugroho, W. A. (2017). Review: konservasi keanekaragaman hayati melalui tanaman obat dalam hutan di indonesia dengan teknologi farmasi: potensi dan tantangan. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(7), 377–383.

Nuzzaibah, H., & Ermawati, N. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sirup Antipiretik Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* L.). *Jurnal Medika Nusantara*, 1(2), 25–39. <https://doi.org/10.59680/medika.v1i2.272>

Prihannensia, M., Winarsih, S., & Achmad, A. (2018). Uji Aktivitas Sediaan Gel dan Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* secara In Vitro. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 4(1), 23–28.

Priyadi, A., Harun, F. R., Daulay, A. S., & Ridwanto. (2025). Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar fenolik total ekstrak etanol daun sirih (*Piper betle* L.) secara spektrofotometri visibel. *Journal of Pharmaceutical and Sciences (JPS)*, 8(1), 550–563. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com>

Purwandari, R., Subagiyo, S., & Wibowo, T. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan

- Ekstrak Daun Jambu Biji. *Walisongo Journal of Chemistry*, 1(2), 66–71.
<https://doi.org/10.21580/wjc.v2i2.3104>
- Qamariah, N., Mahendra, A. I., & Handayani, R. (2022). Uji Hedonik Dan Daya Simpan Sediaan Salep Ekstrak Etanol Umbi Hati Tanah. *Jurnal Surya Medika*, 7(2), 124–131. <https://doi.org/10.33084/jsm.vxix.xxx>
- Rachmadani, A. D., Nurlaila, S. R., & Harismah, K. (2022). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Pembersih Wajah (Cleansing oil) Berbahan Dasar Minyak Jarak (*Ricinus Communis*). *Jurnal Farmasi Klinik Dan Sains*, 2(1), 104. <https://doi.org/10.26753/jfks.v2i1.784>
- Rahman, A. F., Putri, A. A., & Latifah, N. (2025). Review : Pengembangan Uji Stabilitas Berdasarkan Mutu Fisik Terhadap Sediaan Semi Solid dan Oral Liquid. *Pharmacy Genius*, 4(2), 49–60. <https://genius.inspira.or.id/index.php/pharmngen/article/view/652/456>
- Ramadhani, D., & Listiyanti, K. (2021a). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Antiseptik Foot Spray Gel Minyak Atsiri Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* (L.) Randle). *Indonesia Natural Research Pharmaceutical*, 6(1), 88–101.
- Ramadhani, D., & Listiyanti, K. (2021b). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Antiseptik Foot Spray Gel Minyak Atsiri Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus* (L.) Randle). *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 6(1), 88–101.
- Ramdhani, M. N., Firdaus, A., Reine, H. F., & Supriyatna, A. (2024). Analisis Morfo-Anatomi Daun Sirih dari Famili Piperaceae dan Araceae di Kampung Warung Peuteuy, Kecamatan Cicalengka. *Polygon : Jurnal Ilmu Komputer Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(4), 70–82. <https://doi.org/10.62383/polygon.v2i4.142>
- Regina, O., Sudrajad, H., & Syaflita, D. (2019). Measurement of Viscosity Uses an Alternative Viscometer (Pengukuran Viskositas Menggunakan Viskometer Alternatif). *Jurnal Geliga Sains: Jurnal Pendidikan Fisika*, 6(2), 127–132. <https://doi.org/10.31258/jgs.6.2.127-132>
- Riskianto, D., Novia, J., Febriani, F., Diane Titiesari, Y., & Tirta, M. (2023). Sosialisasi dan Pelatihan Pembuatan Simplisia, Ekstrak, dan Sediaan Jamu Serbuk Instan Kepada Guru dan Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Farmasi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1), 120–129. <https://journal.ilinstitute.com/index.php/caradde>
- Riyani, C. (2016). Efektifitas Metode Pengeringan Pada Pembuatan Simplisia Akar Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia Radix*) Cica. *PolhaSains : Jurnal Sains Dan Terapan Politeknik Hasnur*, 04(April), 20–26.

- Riyanta, A. B., & Febriyanti, R. (2018). Pengaruh Kombinasi Ekstrak Biji Kopi Dan Rimpang Jahe Terhadap Sifat Fisik Sediaan Foot Sanitizer Spray. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(2), 247. <https://doi.org/10.30591/pjif.v7i2.983>
- Sa'adah, H., & Nurhasnawati, H. (2017). Perbandingan Pelarut Etanol dan Air Pada Pembuata Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), 149–153. <https://doi.org/10.51352/jim.v1i2.27>
- Samdara, R., Bahri, S., & Muqorobin, A. (2008). Rancang Bangun Viskometer Dengan Metode Rotasi Berbasis Komputer. *Jurnal Gradien*, 4(2), 342–348.
- Santoso, J., & Riyanta, A. B. (2019). Aktivitas Antibakteri Sediaan Foot Sanitizer Spray Yang Mengandung Ekstrak Biji Kopi Dan Jahe. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(1), 47. <https://doi.org/10.30591/pjif.v8i1.1300>
- Setyani, E., Sinto Dewi, S., & Wilson, W. (2017). Daya Hambat Infusa Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) dan Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* W.) terhadap *Candida albicans* Penyebab Sariawan. *Universitas Muhammadiyah Semarang*, 6–26.
- Shetty, S., & Vijayalaxmi, K. K. (2012). Phytochemical investigation of extract/solvent fractions of *Piper nigrum* Linn. Seeds and *Piper betle* Linn. leaves. *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, 3(2), 344–349.
- Siregar, A. R. S., Fadhliah, N., & Hasairin, A. (2021). Botani Ekonomi dan Pemanfaatan Sirih (*Piper betle* L.) di Pasar Tradisional Sukaramai, Kota Medan. *Prosiding Sixth Postgraduate Bio Expo 2021*, 203–212.
- St.Rahmatullah, Slamet, Ningrum, W. A., & Dewi, N. K. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Sebagai Antiseptik Tangan Dengan Variasi Basis Karbopol 940 Dan Tea. *Chmk Pharmaceutical Scientific Journal*, 3(3), 189–194.
- Suleman, A. W., Kamariasih, N. W., & Wahyuni. (2022). Perbandingan Efektivitas Sediaan Spray Anti Nyamuk Kombinasi Minyak Marigold (*Tagetes erecta*) Dengan Minyak Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 5(2), 152–160. <https://doi.org/10.29313/jiff.v5i2.8830>
- Sulartini, N. W. S., Anwar, A. M., Ansori, A. A., Putri, B. R. L., Widiawati, B., Syahputra, D., Febrian, E., Amal, I. I., Diniatun, M., Mitchell, S. L., & Yanti, Y. K. (2023). Eksplorasi Dan Identifikasi Jenis Tumbuhan Obat Di Desa Wisata Kebun Kopi Senaru Sebagai Informasi Dasar Dalam Pengembangan Wisata Tanaman Obat. *Jurnal Abdi Insani*, 10(2), 1168–1182. <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v10i2.970>

- Sumargo, B., Budyanra, S., & Kurniawan, R. (2024). Metode dan pengaplikasian teknik sampling. Bumi Aksara
- Supriani, S., Rahayu, K., Annastasya, A., Reinita, D. S., Azka, M., & Agustiana, N. (2023). Kajian Pembuatan Masker Wajah Organik dari Tanaman Pegagan (*Centella Asiatica*). *Jurnal Farmasetis*, 12(2), 237–244. <https://doi.org/10.32583/far.v12i2.1315>
- Sutriandi, A., Maulana, I. T., & Sadiyah, E. R. (2016). Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Mutu Ekstrak Biji Kara Benguk (*Mucuna pruriens* (L.) DC.) yang Dihasilkan. *Prosiding Farmasi*, 2(2), 710–716.
- Tambun, R., Limbong, H. P., Pinem, C., & Manurung, E. (2016). Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol dari Lengkuas Merah. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4), 53–56.
- Triandini, I. G. A. A. H., & Wangiyana, I. G. A. S. (2022). Mini-Review Uji Hedonik pada Produk Teh Herbal Hutan. *Jurnal Silva Samalas: Journal of Forestry and Plant Science*, 5(1), 12–19.
- Trimanto, Hapsari, L., & Dwiyantri, D. (2021). *Alpinia galanga* (L.) willd: Plant morphological characteristic, histochemical analysis and review on pharmacological. *AIP Conference Proceedings*, 133–168. <https://doi.org/https://doi.org/10.1063/5.0052687>
- Veranita, W., Wibowo, A. E., & Rachmat, R. (2020). Identifikasi Daun Sangkareho (*Callicarpa longifolia* Lam) secara Makroskopis dan Mikroskopis. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, x(x), 418–421.
- Wahyuningsih, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Nurmalasari, E., Suryandani, H., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, Ramlah, & Nasrullah, M. (2024). Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024. In U. Y. Sundari (Ed.), *Researchgate* (Cetakan Pe, Issue March). CV. Gita Lentera redaksi.
- Wijaya, H. M., & Lina, R. N. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Suspensi Kombinasi Ekstrak Biji Pepaya (*Carica Papaya* L.) Dan Umbi Rumpun Teki (*Cyperus Rotundus* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Suspending Agent Pga (*Pulvis Gummi Arabici*) Dan Cmc-Na (*Carboxymethylcellulosum Natrium*). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(2), 166–175. <https://doi.org/10.31596/cjp.v5i2.160>
- Willianti, E., Theodora, & Parmasari, W. D. (2020). Analisa Aktivitas Antibakteri Rebusan Daun Sirih Dengan Rebusan Daun Kemangi Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *HANG TUAH MEDICAL JOURNAL*, 18(1), 38–48.
- Zahra, A. N., & Maryati. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Sirih

- Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Escherichia coli* serta Uji Bioautografinya. *Usadha Journal of Pharmacy*, 3(3), 327–341. <https://doi.org/10.23917/ujp.v3i3.412>
- Zakiyah, I. (2020). Etobotani dan Potensi Tumbuhan Lengkuas (*Alpinia galanga*) Sebagai Pewarna (*Oryza sativa* L. var. *glutinosa*) oleh masyarakat Osing Kecamatan Glagah Kabupaten Banyuwangi. *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*, 133.
- Zehan, M., Riyanta, A. B., & Santoso, J. (2024). Pengaruh Basis Kombinasi Gliserin dan Propilenglikol terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Formula Foot Spray Sanitizer Spray Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) Kombinasi Rimpang Jahe (*Zingiber officinale*). *MAHESA: Malahayati Health Student Journal*, 4(2), 773–783.
- Zulharmitta, Kasypiah, U., & Rivai, H. (2017). Pembuatan Dan Karakterisasi Ekstrak Kering Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 4(2), 147–157. <https://jurnalfarmasihigea.org/index.php/higea/article/view/70>