

DAFTAR PUSTAKA

- Adhayanti, E., Arpiwi, N. L., & Darsini, N. N. (2022). Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-off Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dan Minyak Atsiri Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle). *Metamorfosa. Journal of Biological Sciences*, 9(1): 89-100.
- Aditya, M., & Ariyanti, P. R. (2016). Manfaat gambir (*Uncaria gambir* Roxb) sebagai antioksidan. *Jurnal Majority*, 5(3), 129-133.
- Ahmad, Z., & Damayanti. (2018). Penuaan Kulit : Patofisiologi dan Manifestasi Klinis (Skin Aging : Pathophysiology and Clinical Manifestation). *Periodical of Dermatology and Venereology*, 30(3), 208-215.
- Aizah, S. (2016). Antioksidan Memperlambat Penuaan Dini Sel Manusia. *In Prosiding Seminar Nasional IV Hayati* (pp. 182-185).
- Andarina, R., & Djauhari, T. (2017). Antioksidan Dalam Dermatologi. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 4(1), 39-48.
- Andry, M., Faisal, H., & Apila, N. N. (2022). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica* L.) dengan Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Dunia Farmasi*, 6(2), 96-107.
- Anggraini, T., Tai, A., Yoshino, T., & Itani, T. (2011). Antioxidative activity and catechin content of four kinds of *Uncaria gambir* extracts from West Sumatra, Indonesia. *African Journal of Biochemistry Research*, 5(1), 33-38.
- Ansen HC. (2005). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, Edisi Empat*. Jakarta, Indonesia: UI Press.
- Anungputri PS. (2010). *Kajian Pembuatan Gambir Bubuk Dari Daun Gambir (Uncaria Gambir Roxb.) Kering Menggunakan Spray Dryer*. [Skripsi]. Bogor: IPB.
- Ariyanti, E. L., Handayani, R. P., & Yanto, E. S. (2020). Formulasi Sediaan Serum Antioksidan dari Ekstrak Sari Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.) dan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii*) sebagai Perawatan Kulit. *Journal of Holistic and Health Sciences (Jurnal Ilmu Holistik dan Kesehatan)*, 4(1), 50-57.

- Campa, M., & Baron, E. (2018). Anti-aging effects of select botanicals: Scientific evidence and current trends. *Cosmetics*, 5(3), 54.
- Cherrak, S. A., Mokhtari-Soulimane, N., Berroukeche, F., Bensenane, B., Cherbonnel, A., Merzouk, H., & Elhabiri, M. (2016). In Vitro Antioxidant Versus Metal Ion Chelating Properties Of Flavonoids: A Structure-Activity Investigation. *PloS one*, 11(10), e0165575.
- Damanik, D. D. P., Surbakti, N., & Hasibuan, R. (2014). Ekstraksi Katekin Dari Daun Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) Dengan Metode Maserasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(2), 10-14.
- Darwis, D., Hardiningsih, L., and Nurlidar, F.(2011). Karakteristik Sifat Fisika – Kimia Hidrogel PVP-Madu-Gliserin Hasil Iradiasi Gamma, *ISSN 1907- 0322*.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta, Indonesia: Departemen Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia edisi 2*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi JR, Estiasih T, dan Murtini S. (2007). Aktivitas Antioksidan Dedak Sorgum Lokal Varietas Cokelat (*Sorghum Bicolor*) Hasil Ekstraksi Berbagai Pelarut. *J. Teknol. Pertan*. 8(3): 188-197.
- Dewi, I. K., & Rusita, Y. D. (2017). Uji Stabilitas Fisik Dan Hedonik Sirup Herbal Kunyit Asam Stability And Hedonic Test Of Tumeric Tamarind Syrup. *Jurnal Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional*, 2(2), 60-115.
- Dewi, S. R., Argo, B. D., & Ulya, N. (2018). Kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Rona Teknik Pertanian*, 11(1), 1-10.
- Ditjen POM. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan. Pertama. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Dwiastuti R, & Ardiyati, E., S. (2020). *Formulasi Sediaan Gel Nanopartikel Lipid Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia(Ten.) Steenis)*. *Pharmacy Medical Jurnal* 3(2).
- Ermawati, N. (2018). Uji Iritasi Sediaan Gel Antijerawat Fraksi Larut Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Pada Kelinci. *Pena Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 32(2), 33-37.

- Failisnur dan Sofyan. (2014). Sifat Tahan Luntur Dan Intensitas Warna Kain Sutra Dengan Pewarna Alam Gambir (*Uncaria Gambir Roxb.*) Pada Kondisi Pencelupan Dan Jenis Fiksator Yang Berbeda. *Jurnal Litbang Indonesia*. 4(1):1-8.
- Fatmawati, Noorviana., Anwar, Effionora, Wati, Azizah (2014). *Formulasi serum penghambat kerja Tirosinase yang mengandung Fitosom ekstrak biji lengkung (Dimocarpus longan Lour) menggunakan eksipien koproses kasein-xanthan gum*. [skripsi] Universitas Indonesia.
- Firmansyah, F., Khairiati, R., Muhtadi, W. K., & Chabib, L. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Serum Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh Terhadap *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, dan *Staphylococcus epidermis*. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 26(2), 69-73.
- Fitri, N. (2020). *Formulasi Serum Anti-Aging Minyak Atsiri Lada Hitam (Piper Nigrum L.) dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH*. *AJIE -Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*, Volume 5, Issue 1.
- Fitria, N., & Ratu, A. P. (2022). Karakteristik Dan Stabilitas Sediaan Serum Ekstrak Buah Kersen (*Muntingia calabura L.*) dengan Variasi Konsentrasi. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedika Journal)*, 7(1), 17-27.
- Haerani, A., Chaerunisa, A. Y., & Subarnas, A. (2018). Artikel tinjauan: antioksidan untuk kulit. *Farmaka*, 16(2), 135-151.
- Hanin, N. N. F., & Pratiwi, R. (2017). Kandungan Fenolik, Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Paku Laut (*Acrostichum aureum L.*) Fertil dan Steril di Kawasan Mangrove Kulon Progo, Yogyakarta. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 2(2), 51.
- Herdiana, Y. (2007). *Formulasi Gel Undesilenil Fenilalanin dalam aktivitas sebagai pencerah kulit*. Karya Ilmiah. Fakultas Farmasi Unipad Jatinangor, 11 – 13.
- Herliningsih, H., & Sholihah, G. M. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera Lam.*) Sebagai Antioksidan. *Herbapharma: Journal of Herb Pharmacological*, 4(2), 94-103.

- Irianty RS dan Yenti SR. (2014). Pengaruh Perbandingan Pelarut Etanol-Air Terhadap Kadar Tanin Pada Soklektasi Daun Gambir (*Uncaria Gambir Roxb.*). *SAGU*. 13(1):1-7.
- Kasim MJ, Hussin MH, Achmad N, Dahon H, Suan K. and Hamdan S. (2011). Determination Of Total Phenol, Condensed Tannin And Flavonoid Contents And Antioxidant Activity Of *Uncaria Gambir* Extracts. *J. Chem. Inf. Model*. 22(1): 50-59.
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta, Indonesia: Kemenkes RI.
- Khaira, Z., Monica, E., & Yoedistira, C. D. (2022). Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Serum Mikroemulsi Ekstrak Biji Melinjo *Gnemon L. Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 3(1), 299-309.
- Khasanah, R. A., Budiyanto, E., & Widiani, N. (2011). Pemanfaatan Ekstrak Sereh (*Chymbopogon Nardus L.*) Sebagai Alternatif Anti Bakteri *Staphylococcusepidermidis* Pada Deodoran Parfume Spray. *Pelita-Jurnal Penelitian Mahasiswa UNY*, (1).
- Kristina, N., Lestari, J. and Fauza, M. (2019). Keragaman Morfologi Dan Kadar Katekin Tanaman Gambir Berdaun Merah Yang Tersebar Pada Berbagai Ketinggian Tempat Di Sumatera Barat. *Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, pp. 43–48.
- Kurniyawati, A., & Wijayanti. (2018). Karakteristik Sediaan Serum Wajah dengan Variasi Konsentrasi Sari Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana*) Terfermentasi *Lactobacillus bulgaricus*. *Akademi Farmasi Putra Indonesia*, 1–11.
- Laksana, K. P., Oktavillariantika, A. A. I. A. S., Pratiwi, N. L. P. A., Wijayanti, N. P. A. D., & Yustiantara, P. S. (2017). Optimasi Konsentrasi HPMC Terhadap Mutu Fisik Sediaan Sabun Cair Menthol. *Jurnal Farmasi Udayana*, 6(1), 15-22.
- Laras, A. A. I., Swastini, D., Wardana, M., & Wijayanti, N. P. A. (2014). Uji Iritasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Farmasi Undayana*, 3(1), 74–77.
- Liandhajani, Fitria, N., & Ratu, A. P. (2022). Karakteristik Dan Stabilitas Sediaan Serum Ekstrak Buah Kersen (*Muntingia Calabura L.*) Dengan Variasi Konsentrasi. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedika Journal)*, 7(1), 17-27.
- Libba, I. R., Prasetya, F., & Putri, N. E. K. (2020). Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent HEC dalam Sediaan Gel Sariawan Ekstrak

- Daun Sirih Hitam terhadap Sifat Fisik Gel. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 11, pp. 54-60).
- Loe, W. E. (2020). *Formulasi Sediaan Serum Ekstrak Etanol Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) sebagai Antioksidan*. (Doctoral dissertation, Universitas Setia Budi), 11(2).
- Mardhiani YD, Yulianti H, Azhary DP, dan Rusdiana T. (2017). Formulasi Dan Stabilitas Sediaan Serum Dari Ekstrak Kopi Hijau (*Coffea Canephora* Var. Robusta) Sebagai Antioksidan. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 2(2): 19-33.
- Marlinda. (2018). Identifikasi Kadar Katekin Pada Gambir (*Uncaria Gambir Roxb.*). *Jurnal Optimalisasi*, 1(4):47-53
- Masaki, H. (2010). Role Of Antioxidants In The Skin: Anti-Aging Effects. *Journal Of Dermatological Science*, 58(2), 85-90.
- Maysuhara, S., & Cantik, R. (2009). *Sehat dan Awet Muda Edisi I*. Pustaka Panasea, Yogyakarta.
- Melannisa, R., Da'i, M., & Rahmi, R. T. (2011). Uji Aktivitas Penangkap Radikal Bebas Dan Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Tiga Rimpang Genus *Curcuma* Dan Rimpang Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*). *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, Volume 12, No. 1.
- Miana, V. M., & Suraji, C. (2020). Penggunaan Pestisida Berhubungan dengan Iritasi Kulit pada Petani Padi. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 10(1), 51-56.
- Miksusanti, Fithri, A. N., Herlina, Wijaya, D. P., & Taher, T. (2020). Optimization Of Chitosan–Tapioca Starch Composite As Polymer In The Formulation Of Gingival Mucoadhesive Patch Film For Delivery Of Gambier (*Uncaria gambir Roxb*) Leaf Extract. *International Journal of Biological Macromolecules*, 144, 289-295.
- Muchtar H, Yeni G, Hermianti W, dan Diza YH. (2010). Pembuatan Konsentrat Polifenol Gambir (*Uncaria Gambir Roxb.*) Sebagai Bahan Antioksidan Pangan. *J. Ris. Ind.* 4(2): 71-82.
- Muchtar H, Yusmeiarti, dan Yeni G. (2008). Pengaruh jenis absorban dalam proses isolasi katekin gambir. *J. Ris. Ind.* 2(1): 14-23.
- Muchtar H. Anova IT, dan Ardinal, (2014). Pengaruh Penggunaan Senyawa Pengomplek Dan Bahan Tambahan Terhadap Mutu Tinta Pemilu Dari Ekstrak Gambir (*Uncaria Gambir Roxb.*). *Jurnal Litbang Industri*, 4(2): 89- 96.

- Mustika, Y.A. (2015). *Eksplorasi dan Identifikasi Plasma Nutfah Gambir (Uncaria gambir Roxb) pada Bekas Perladangan Gambir di Padang*. [Skripsi], Universitas Andalas.
- Ningsih, E., & Rahayuningsih, S. (2019). Extraction, Isolation, Characterisation and Antioxidant Activity Assay of Catechin Gambir (Uncaria gambir (Hunter). Roxb. *Al-Kimia*, 7(2), 177-188.
- Nurul U, Nadia dan Indriati, Dwi dan Andini S. (2019). *Pengaruh Sediaan Serum Anti Aging Yang Mengandung Katekin Gambir (Uncaria gambir Roxb.) Dan Ekstrak Tomat (Solanum lycopersicum L.) Terhadap Kondisi Kulit*. [Skripsi Thesis], Universitas Pakuan.
- Pakaya, D. (2014). Peranan Vitamin C pada kulit. *Medika Tadulako: Jurnal Ilmiah Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*, 1(2), 45-54.
- Pambayun R, Gardjito M, Sudarmadji S, dan Kuswanto KR. (2007). *Kandungan Fenol Dan Sifat Antibakteri Dari Berbagai Jenis Ekstrak Produk Gambir (Uncaria Gambir Roxb.)*. Maj. Farm. Indonesia. 18(3): 141-146.
- Phaniendra, A., Jestadi, D. B., & Periyasamy, L. (2015). Free Radicals: Properties, Sources, Targets, and Their Implication in Various Diseases. *Indian Journal of Clinical Biochemistry*, 30(1): 11–26.
- Prasada MTE, Suciati D, and Dartini. (2019). Utilization of catechin as an antioxidant in vegetable oils. *Journal of Pharmaceutical Science and Research*. 10(11): 3436-3439.
- Pratt, D. E. (1992). Natural Antioxidants not Exploited Comercially. Di dalam: BJF Hudson. Food Antioxidants. *Elsevier Applied Science, London*, 171 – 191.
- Purwanti, R. A., Farida, Y., & Taurhesia, S. (2022). Formulasi Sediaan Serum Anti Aging dengan Kombinasi dari Ekstrak Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) dan Ekstrak Kulit Buah Semangka (*Citrullus lanatus* Thunb.). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 9(2), 19-24.
- Putri, L. E., Kamal, S., & Surya, S. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Dari Ekstrak Gambir Terpurifikasi Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(11), 16151-16167.
- Rahmi, D., Yunilawati, R., Jati, B. N., Setiawati, I., Riyanto, A., Batubara, I., & Astuti, R. I. (2021). Antiaging and Skin Irritation Potential of Four Main Indonesian Essential Oils. *Cosmetics*, 8(4), 94.

- Reis Mansur, M. C. P. P., Leitão, S. G., Cerqueira-Coutinho, C., Vermelho, A. B., Silva, R. S., Presgrave, O. A. F., Santos, E. P. (2016). In Vitro And In Vivo Evaluation Of Efficacy And Safety Of Photoprotective Formulations Containing Antioxidant Extracts. *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, 26, 251-258.
- Sari PP, Rita WS, dan Puspawati NM. (2015). Identifikasi Dan Uji Aktivitas Senyawa Tanin Dari Ekstark Daun Trembesi (*Samanea Saman* (Jacq.) Merr) Sebagai Anti Bakteri *Escherichia Coli*. 1. *Kim*. 9(1): 27-34.
- Sasidharan, S., & Joseph, P. (2014). Formulation and evaluation of fairness serum using polyherbal extracts. *Int. J. Pharm*, 4(3), 105-112.
- Satria, J., & SD, Z. R. (2018). Koordinasi Pemeliharaan Kualitas Mutu Gambir Nagari Lubuk Alai Kecamatan Kapur Ix Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*, 5(2), 1-14.
- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). Antioksidan, Alami, Dan Sintetik. Padang: Andalas University Press.
- Sayuti, N.A., 2015. Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia Alata* L.). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 74-82.
- Septiawan D. (2012). *Perbandingan Variasi Jumlah Trietanolamin Terhadap Stabilitas Sifat Fisik Dan Sifat Kimia Gel Antiseptik Ekstrak Bunga Rosella (Hibicus Sabdariffa L.)*. (Skripsi] Surakarta Universitas Sebelas Maret.
- Septiyanti M. Liana Sutningsih, Kumayanjati B. and Meliana Y. (2019) *Formulation And Evaluation Of Serum From Red, Brown And Green Algae Extract For Anti-Aging Base Material*. Presented at the Proceedings on Applied Chemistry. 2175(1): 1-12
- Shivsharan, U., Raut E.S. dan Shaikh Z.M. (2014). Packaging of Cosmetics. *Journal od Pharmaceutical and Scientific Innovation*.
- Sinaga, M. A., Asfianti, V., & Gurning, K. (2020). Formulasi Krim Anti-Aging Dari Ekstrak Etanol Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Herbal Medicine Journal*, 3(1), 12 – 18.
- Sinala, Santi. (2016). *Modul Bahan Cetak Farmasi: Farmasi Fisik*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

- Slamet, Supranto, & Riyanto. (2013). Studi Perbandingan Perlakuan Bahan Baku Dan Metode Distilasi Terhadap Rendemen Dan Kualitas Minyak Atsiri Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus*). *ASEAN Journal Of System Engineering*.
- Sukmawati, A., Laeha, M. N. A., & Suprpto, S. (2019). Efek Gliserin Sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik Dan Stabilitas Vitamin C Dalam Sabun Padat. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 14(2), 40-47.
- Sulaswatty, A. (2019). *Quo Vadis Minyak Serai Wangi Dan Produk Turunannya (Cetakan Pertama)*. Jakarta: LIPI Press.
- Suratun, S., & Pujiana, D. (2019). Pendidikan Kesehatan Tentang Pencegahan Penuaan Dini Di Sman 6 Palembang. *Khidmah*, 1(2), 92-98.
- Syaiful AD. (2016). *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Daum Kemangi (Ocimum sanctum L.) sebagai Sediaan Handsanitizer*. (Skripsi] Makassar: UIN Alauddin Makassar
- Syarif M. Wasitaatmadya. (2011). *Dermatologi Kosmetik, edisi kedua*, FKUI.
- Syarifah A, Budiman A, and Nazilah SA. (2020). Formulation And Antioxidant Activity Of Serum Gel Of Ethyl Acetate Fraction From Musa X Paradisiaca L. *Advances in Health Science Research* 33:310-315.
- 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.
- Tarwendah IP (2017). Studi Komparasi Atribut Sensori dan Kesadaran Merek Produk Pangan. *J Pangan dan Agroindustri*, 5(2), 66 – 73.
- Taurina, H. (2022). *Anatomi Dan Fisiologi Sistem Integumen (Kulit)*. Perawatan Luka Modern Pada Luka Kronis.
- Thakre AD. (2017). Formulation And Development Od De Pigment Serum Incorporating Fruits Extract. *International Journal of Innovative Science and Research Technology*. 12(2): 330-382.
- Tiyani, U., Suharti and Andriani, S. (2020). Formulasi Dan Uji Organoleptik Teh Celup Daun Kersen (*Muntingia Calabura L.*) Untuk Memelihara Kadar Gula Darah Dan Penambahan Rimpang Jahe (*Zingiber Officinale*) Sebagai Penghangat Tubuh. *Journal of Holistic and Health Science*, 4(1), 43 – 49.
- Tupamahu, R. C. A. (2022). *Kajian Penuaan Pada Lansia Serta Profil Antioksidan Secara Kualitatif Di Kelurahan Sukarame Bandar Lampung*

- Dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam*. Doctoral Dissertation, Universitas Yarsi.
- Vellayanti S. (2020). *Formulasi dan Karakterisasi Sediaan Serum Nanopartikel Emas Daun Tin (Ficus carica L.)*. [Skripsi], Yogyakarta.
- Venter T, Fox LT, Gerber M, Prezz JL., Zyl S, Boneschans B, And Plessis J. (2016). Physical Stability And Clinical Efficacy Of Crocodylus Niloticus Oil Lotion. *Revista Brasileira De Farmacognosia*. 3(11): 521-529.
- Wardaniati I dan Islami D. (2020). Formulasi Masker Gel Dari Ekstrak Propolis Lidah Buaya Sebagai Anti Aging Dan Anti Jerawat. *Jurnal Farmasi Higea* 2(12):171-178.
- Werdhasari, A. (2014). Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 3(2), 59 – 68.
- Wibowo, D.P., Febriani, Y., Riasari, H., and Aulifa, D.L. (2018). Chemical Composition, Antioxidant And Antibacterial Activities Of The Essential Oils Of Medicinal Plant Cymbopogon nardus From Lembang West Java. *Research Journal of Chemistry and Environment*, 22(1), 1 – 4.
- Wikantyasning, E. R., Nurwaini, S., & Sukmawati, A. (2021). *Farmasetika Dasar*. Surakarta: Muhammadiyah University Press.
- Winarsi H. (2007). *Antioksidan Alami Dan Radikal Bebas Potensi Dan Aplikasinya Dalam Kesehatan*. Yogyakarta. Kanisius, 19 – 23.
- Wulantika, T, Lidar, S, & Surtinah, S. (2019). Eksplorasi Plasma Nutfah Gambir Di Kecamatan Koto Kampar Hulu Kabupaten Kampar. *Jurnal Agriovet*, 1(2), 185 – 196.
- Yeni G, Sa'id EG, Syamsu K, dan Mardiyati E. (2014). Penentuan Kondisi Terbaik Ekstraksi Antioksidan Dari Gambir Menggunakan Metode Respin Permukaan. *Jurnal Litbang Indonesia*. 4(1): 39-48.
- Yeni G, Syamsu K, Mardiyati E, dan Muchtar H. (2017). Penentuan Teknologi Proses Pembuatan Gambir Murni Dan Katekin Standar Dari Gambir Asalan. *Jurnal Litbang Industri*. 7(1): 1-10.
- Yeni G. (2005). *Pengaruh Pemanasan Larutan Gambir Terhadap Perubahan Komponen Kimia Dan Kemampuannya Sebagai Penyamak Kulit*. [Tesis] Padang: Universitas Andalas
- Yeni G. (2015). *Rekayasa Proses Nanoenkapsulasi Konsentrat Katekin dari Gambir (Uncaria gambir Roxb.) sebagai Antioksidan*. [Disertasi] Bogor Institut Pertanian Bogor.

- Yulia M dan Ranova R. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Taht Kotok (*Tagetes Erecta* L.) Dengan Metode DPPH. *Scientia Jurnal Farmasi dan Kesehatan*. 8(1): 98-103.
- Yusharyahya, S. N. (2021). Mekanisme Penuaan Kulit sebagai Dasar Pencegahan dan Pengobatan Kulit Menua: Mechanism of Skin Aging. *eJournal Kedokteran Indonesia*, 9(2), 150-150.
- Yuslianti, E.R. (2018). *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan*. Penerbit Deepublish, Yogyakarta, Indonesia.
- Zothanpuui, F., Rajesh, R., & Selvakumar, K. J. A. J. P. C. R. (2020). A review on stability testing guidelines of pharmaceutical products. *Asian J Pharm Clin Res*, 13(10), 3 – 9.
- Zulfa, A. (2020). *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Nanoemulsi Topikal Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) yang Berpotensi sebagai Antiaging*. [Skripsi]. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

