

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Z., & Damayanti. 2018. Penuaan Kulit: Patofisiologi dan Manifestasi Klinis. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit Dan Kelamin – Periodical of Dermatology and Venereology*, 30(03), 208–215. [http://download.garuda.ristekdikti.go.id/article.php?article=850430&val=7405&title =Penuaan Kulit: Patofisiologi dan Manifestasi Klinis](http://download.garuda.ristekdikti.go.id/article.php?article=850430&val=7405&title=Penuaan%20Kulit%3A%20Patofisiologi%20dan%20Manifestasi%20Klinis)
- Allen, Loyd V., 2002. The Art, Science, and Technology of Pharmaceutical Compounding. 307. American Pharmaceutical Association. Washington. D.C.
- Akhlaghi M. and Brian Bandy. 2009. Mechanisms of flavonoid protection against myocardial ischemia–reperfusion injury. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*. 46 : 309–17.
- Aprillia, A. Y., Setiawan, F., Nurdianti, L., Farmasi, P. S., Bakti, S., Husada, T., Cilolohan, J., Tasikmalaya, N., & Barat, B. J. 2021. *FORMULASI DAN EVALUASI EMULGEL ITRACONAZOL Itrakonazol merupakan obat menjadi bentuk tetesan atau partikel- antarmuka dari kedua cairan yang saling antijamur turunan triazol yang memiliki aktivitas antijamur lebih lebar sedangkan efek samping yang ditumbu*. 21(5), 153–161.
- Aramo. 2012. Skin and Hair Diagnosis System. Sunnam: Aram Huvis Korea Ltd. Halaman 1-10.
- Astuti, D.P., Husni, P., Hartono.,K. 2017. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia Miller*). *FARMAKA*. Vol 15. No.1. <https://doi.org/10.24198/jf.v15i1.13252.g6132>
- Aulton, Michael, E. 2005. *Pharmaceutics The Science Of Dosage From Design*. Elsevier. United Kingdom.
- Barel A.O., Paye M. and Maibach H.I., 2009. *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. 3rd Edition., Informa Healthcare USA. Inc., New York.
- BPOM. 2014. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republic Indonesia Tentang Pedoman Uji Non klinik Secara *In Vivo*. No.7 P 1-26.
- Brodell, L., & Rosenthal, K. 2008. Skin Structure and Function: The Body's Primary Defense Against Infection. *Infectious Diseases in Clinical Practice*. 16(2), 113–117. <https://doi.org/10.1097/IPC.0b013e3181660bf4>
- Butarbutar, M. E. T., & Chaerunisaa, A. Y. 2020. Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 56–69. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.28740>

- Cahyonugroho, O. H. 2010. Pengaruh Intensitas Sinar Ultraviolet Dan Pengadukan Terhadap Reduksi Jumlah Bakteri *E.coli*. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* Vol.2 No. 1.
- Carter, S. J. 1975. *Dispensing for Pharmaceutical Students*, Twelve Edition, Pitman Medical Publishing Co. Ltd., London, p.214.
- Damayanti. 2017. Penuaan Kulit dan Perawatan Kulit Dasar pada Usia Lanjut. *Periodical of Dermatology and Venereology*. Vol. 29 / No. 1
- Daud, N. S., & Suryanti, E. 2017. Formulasi Emulgel Antijerawat Minyak Nilam (Patchouli oil) Menggunakan Tween 80 dan Span 80 sebagai Pengemulsi dan HPMC sebagai Basis Gel. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 3(02), 90–95. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v3i02.3>
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV, Depkes RI, 7-8.
- Depkes. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Hal. 3-15
- Dewi, C., Saleh, A., Awaliyah, N. H., & Hasnawati, H. 2018. Evaluasi Formula Emulgel Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* penyebab jerawat. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 4(02), 122–134. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v4i02.37>
- Dewi, R., Anwar, E., & Yunita, K. S. 2014. *Uji Stabilitas Fisik Formula Krim yang Mengandung Ekstrak Kacang Kedelai (Glycine max) Abstrak*. 1(3), 194–208.
- Dipahayu, D. 2020. “Formulasi Emulgel Tabir Surya Ekstrak Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* (L.)) Varietas Antin-3.” *Pharmacy and Science*, 5(2), 49–54.
- Draelos Z.D. and Thaman L.A., 2006. *Cosmetic Formulation of Skin Care Products*, Draelos, Z. D. & Thaman, L. A., eds., Taylor & Francis Group, New York.
- Draize, J.H., Woodard G., Calvery, H.O. 1944. Methods For The Study Of Irritation And Toxicity Of Substances Applied Topically To The Skin And Mucous Membranes. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*: 82 (3) 377-390.
- Dungir, S. G., Katja, D. G., & Kamu, V. S. 2012. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fenolik dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal MIPA*, 1(1), 11. <https://doi.org/10.35799/jm.1.1.2012.424>

- Duraivel, S., Rajalakshmi A.N and Bhowmik, D. 2014. *Formulation and evaluation of captopril Transdermal Patches*. Elixir Pharmacy 76. 28209-28213.dd.
- Erawati, T., Rosita, N., Hendroprasetyo, W., Juwita, D. R., 2013. Pengaruh Jenis Basis Gel dan Penambahan NaCl (0,5% b/b) terhadap Intensitas Echo Gelombang Ultrasonik Sediaan Gel Untuk Pemeriksaan USG (Acoustic Coupling Agent). Surabaya.
- Ermawati N. 2018. Uji Iritasi Sediaan Gel Anti Jerawat Fraksi Larut Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Pada Kelinci. *Jurnal PENA* Vol.32 No.2.
- Farage MA, Miller KW, Elsner P, and Maibach HI. 2008. *Intrinsic and extrinsic factors in skin ageing: a review*. *Int J Cosmet Sci*. 30:87-95.
- Farage, M.A., Miller, K.W., and Maibach, H.I. 2016. *Degenerative Change in Skin. Textbook in Aging Skin* 15-30
- Faramayuda F, Fikri A, Yesi D. 2010. Formulasi sediaan losion antioksidan ekstrak air daun teh hijau (*Camellia sinensis* L.). *Majalah obat tradisional* 15:105-111.
- Fisher, GJ 2002, Mechanism of photoaging and chronological aging: *Arch. Derm*, vol. 138, no.110, pp.1462-70.
- Fitriani, Y.N., INHS. Cakra., Yuliati, N., Aryantini. D., 2015. Formulasi and Evaluasi Stabilitas Fisik Suspensi Ubi Cilembu (*Ipomea batatas* L.) dengan Suspending Agent CMC Na dan PGS Sebagai Antihiperkolesterol. *Jurnal Farmasi Sains Dan Terapan*. Vol. 2. No. 1.
- Garg, A, D. Aggarwal, S, Garg, and A, K, Sigla. 2002. *Spreading of Semisolid Formulation: An Update*. Pharmaceutical Technology North America 26(9):84-105.
- Hakim, Z.R., Purbarini, K.A., Tjiptasurasa. 2018. Uji Iritasi Akut Dermal Pada Hewan Uji Kelinci Albino Terhadap Sediaan Body Lotion Ekstrak Kulit Biji Pinang (*Areca catechu* L.). FARMAKA. <https://doi.org/10.24198/jf.v18i1.18513.g12574>
- Hanifa, H. L., Diaz, E., Handayani, R., Mipa, F., Garut, U., Jati, J., & Kaler, T. 2019. Formulation of kerson leaves (*muntingia calabura* linn .) ethanol extract and evaluation of its activity as antiacne against Propionibacterium acnes formulasi emulgel ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* Linn .) *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari* dan.146–159.
- Harborne, 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan, Terbitan kedua*, Penerbit ITB. Bandung.

- Hayati E. K., Jannah A., dan Mukhlisoh W. 2010. Pengaruh Ekstrak Tunggal dan Gabungan Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn) Terhadap Efektivitas Antibakteri Secara In Vitro. *Kimia*. UIN Malang. Malang
- Helfrich YR, Sachs DL and Voorhees JJ. 2008. *Overview of skin aging and photoaging*. *Dermatol Nurs*. 20(3):177-83.
- Herli, M. A., & Wardaniati, I. 2019. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Ketapang yang Tumbuh di Sekitar Univ. Abdurrab, Pekanbaru. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*. 2(2). 38–42. <https://doi.org/10.36341/jops.v2i2.1024>
- Hostettmann, K. & Marston A. 1995. *Saponins*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Hustamin, R., 2006. Panduan Pemeliharaan Kelinci Hias. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- 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. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.53793>
- Istiqomah. 2013. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). Sekripsi Jurusan Farmasi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Jackson, E.B., 1995, *Sugar Confectionery Manufacture*, Second Edition, 89, Cambridge University Press, Cambridge.
- Kalangi, S.J.R. 2013. Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (JBM)*. Vol.5. No.3. hlm.12-20.
- Kartadisastra, H.R., 1997. Ternak Kelinci, Teknologi Pasca Panen. Kanisius. Yogyakarta.
- Katrin, K., & Bendra, A. 2015. Aktivitas Antioksidan Ekstrak, Fraksi dan Golongan Senyawa Kimia Daun *Premna oblongata* Miq. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(1), 21–31. <https://doi.org/10.7454/psr.v2i1.3332>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Kemenkes RI. 2016. Inventaris Tumbuhan Obat Indonesia, Edisi Revisi Jilid 1. Jakarta: Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. hlm 149-153.

- [Kemenkes RI] Kementerian Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Formularium Ramuan Obat Tradisional Indonesia*. Jakarta: Kemenkes Kesehatan RI.
- Khaeri N., Nursamsiar. 2017. Formulasi dan Uji Efektivitas Masker Gel Peel Off Sebagai Antiaging. *Jurnal Farmasi Indonesia* Vol. 9 No.1.
- Komatsu, T., Sasaki, S., Manabe, Y., Hirata, T., & Sugawara, T. 2017. Preventive effect of dietary astaxanthin on UVA-induced skin photoaging in hairless mice. *PLoS ONE*, 12(2), 1–16. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0171178>
- Kurniawan, B.R. 2013. Stabilitas resep racikan yang berpotensi mengalami inkompatibilitas farmasetika yang disimpan pada wadah tertutup baik. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya* Vol.2 No.2.
- Lai-Cheong, J. E., & McGrath, J. A. (2017). *Structure and function of skin, hair and nails*. *Medicine (United Kingdom)*, 45(6), 347–351. <https://doi.org/10.1016/j.mpmed.2017.03.004>
- Lan, Z., Liu, J., Chen, L., Fu, Q., Luo, J., Qu, R., Ma, S. 2012. *Danggui Shaoyao-San ameliorates cognition deficits and attenuates oxidative stressrelated neuronal apoptosis in d - galactose-induced senescent mice*. *Journal of Ethnopharmacology*, 141(1), 386–395. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2012.02.050>
- Lieberman, A. H., Rieger, M. M., and Banker S. G., 1998. *Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse System*, Volume 3, Second Edition, Revised and Expanded, 265-267, 272-273, Marcel Dekker, Inc., New York.
- Lien DN, Phuc DV, Lien PQ, Trang NT, Kien TT, Lien TTP, Tien KD. 2010. *Effect of sweet potato (Ipomoea batatas (L.) Lam) leaf extract on hypoglycemia, blood insulin secretion, and key carbohydrate metabolic enzymes in experimentally obese and STZ-induced diabetic mice*. *VNU J Sci, Nat Sci Technol* 27:118-124.
- Malole, M. B. M. dan C. S. Pramono. 1989. *Penggunaan Hewan-hewan Percobaan Laboratorium*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.
- Martin, A.J., Swarbrick, dan A. Cammarata 1993. *Farmasi Fisik*. Edisi Ketiga, Jilid kedua, UI Press, Jakarta.
- Masluhiya AF.S., Fidiastuti H.R. 2019. Efektivitas Natural Face Mask Dalam Meningkatkan Kelembaban Kulit Wajah. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan* Vol.7. No.3 hal 138-148. <https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/care>

- Menon, G.K. 2015. *Skin basics; structure and function. Lipid and skin health. Book Section.* DOI: 10.1007/978-3-319-09943-9_2
- Mukhopadhyay, A.K. 2006. *Antioxidants Natural and Synthetic.* Germany: Amani International Publisher Kiel
- Muliyawan, Dewi., dan Suriana, N. 2013. *A-Z tentang Kosmetik,* PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Mun, H.S., Boyce, N.A., Somasundram. 2012. *Antioxidant activity, phenolic and flavonoid content in the leaves of different varieties of sweet potatoes (Ipomoea batatas).* Australian Journal of Crop Science, 6 (3), 375-380.
- N. El Husna, M. Novita, and S. Rohaya, Kandungan antosianin dan aktivitas antioksidan ubi jalar ungu segar dan produk olahannya, *Agritech*, vol. 33, no. 3, pp. 296- 302, 2013.
- Nur, S., Rumiayati, R., & Lukitaningsih, E. 2017. *Skrining Aktivitas Antioksidan, Antiaging Dan Penghambatan Tyrosinase Dari Ekstrak Etanolik Dan Etil Asetat Daging Buah Dan Kulit Buah Langsung (Lansium domesticum Corr) Secara In Vitro.* *Majalah Obat Tradisional*, 22(1), 63–72.
- Nurdianti, L. 2018. *Evaluasi sediaan emulgel anti jerawat tea tree (Melaleuca alternifolia) oil dengan menggunakan hpmc sebagai gelling agent.* *Journal of Pharmacopolium*, 1(1), 23–31. <https://doi.org/10.36465/jop.v1i1.392>
- Pandel R, Poljsak B, Godic A, Dahmane R. *Skin photoaging and the role of antioxidants in its prevention.* *ISRN Dermatol* 2013; 2013:1-11
- Pfenninger, J.L., dan Grant F.C. 2011. *Pfenninger and Fowler's Procedures for Primary Care.* Philadelphia: Mosby Elsevier. Halaman 298.
- Phaniendra, A., Jestadi, D. B. & Periyasamy, L., 2015. *Free Radicals: Properties, Sources, Targets, and Their Implication in Various Diseases.* *Indian J Clin Biochem*, 30(1), pp. 11-26
- Poelengan, M., Andriani, K., Susanti, S., Sussan,L., Komala, M., 2007. *Uji Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Batang Bungur (Largerstormenia speciosa Pers) Terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli Secara In Vitro,* Laporan Penelitian, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Porcheron, A., Latreille, J., Jdid, R., Tschachler, E., & Morizot, F. (2014). *Influence of skin ageing features on Chinese women's perception of facial age and attractiveness.* *International Journal of Cosmetic Science*, 36(4), 312–320. <https://doi.org/10.1111/ics.12128>

- Rahmadiani, N.F., Hasanah, A.N. 2019. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Anti Aging dari Ekstrak Tumbuhan. *Majalah Farmasetika*, 4 (4) 2019, 107-118. <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v4i4.23068>
- Rao, R. S. & Moller, I. M., 2011. *Pattern of Occurrence and Occupancy of Carbonylation Sites in Proteins*. *Proteomics*, Volume 11, pp. 4166-4173.
- Riski, R., Umar, A. H., & Rismadani. 2016. Formulasi Emulgel Antiinflamasi dari Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1(2), 1–4.
- Rismana, E., Rosidah, I., Bunga, O., Yuniyanto, P., & Erna, E. 2015. Pengujian Stabilitas Sediaan Luka Bakar Berbahan Baku Aktif Kitosan/Ekstrak Pegagan(*Centella Asiatica*). *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 17(1), 27–37. <https://doi.org/10.14203/jkti.v17i1.20>
- Rismawati, D., Aji, N., & Herdiana, I. 2020. Pengaruh Butylated Hydroxyanisole Terhadap Stabilitas Dan Karakteristik Emulgel Kombinasi Ekstrak Jahe Merah Dan Minyak Peppermint. *Pharmaqueous : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 1(2), 35–42. <https://doi.org/10.36760/jp.v1i2.119>
- Robinson, M.K and M.A. Perkins. 2002. A Strategy for Skin Irritation Testing. *American Journal of Contact Dermatitis*,13(1).
- Rohmatussolihat. 2009. Antioksidan, Penyelamat Sel-Sel Tubuh Manusia. *BioTrends* Vol.4 No.1.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J, and Quinn, M.E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition*. American Pharmacists Assosiation. Washington. Hlm. 466- 469,581-584, 629-632, 624-625.
- Safrida, Nastiti Kusmorini, W. M. 2000. Penurunan kadar progesteron serum dan komponen indikator penuaan padatikus The Decreased Serum Progesterone Concentrations and Extracellular Matrix and Cellular Components of Skin as Indicators o f Aging in Rats. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 7(1), 13–16.
- Sarker SD, Latif Z & Gray Al, 2006. Natural product isolation In: Sarker SD, Latif Z, & Gray Al, editors, *Natural Product Isolation*. 2nd ed. Totowa (New Jersey) Humana Press Inc. hal.6-10, 18.
- Sayogo W, Widodo A.D.W., Dachlan Y.P. 2017. Potensi + Dalethyne Terhadap Epitelisasi Luka Pada Kulit Tikus Yang Diinfeksi Bakteri Mrsa. *Jurnal Biosains Pascasarjana* Vol. 19 No.1.
- Sayuti K dan Rina Y. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Padang: Andalas University Press.

- Sembiring, B. B., Bermawie, N., Rizal, M., Kartikawati, A., & Kunci, K. 2020. Perbedaan Konsentrasi Dan Lama Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Jamu Indonesia*. 5, 22–32.
- Septiani, S. N., Wathoni & Mita, S. R., 2011. Formulasi Sediaan Masker Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* Linn.). *Jurnal Unpad*, 4-24.
- Seran, Y. Y. T., Pasangka, B., & Sutaji, H. I. 2018. Karakteristik Paparan Radiasi Sinar Ultraviolet A (UV-A) Dan Cahaya Tampak di Kota Kupang. 15(3), 49–56.
- Shahidi F, Jiankang W, Udaya NW. 2007. *Methods for measuring oxidative rancidity in fats and oils*. Dalam: Casimir C. Akoh dan David B. Min. *Food lipids: chemistry, nutrition, and biotechnology*. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Sharma, S. 2008. Topical Drug Delivery System: A Review of Some Nigerian Dermatological Plants. *Journal of Basic Physical Research*. 2. 1. 3-4.
- Sheng, J.J. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipient*, 6th ed., Pharmaceutical Press, Washington, pp. 445-447
- Shikishima Y., Yoshinari O., Shiojima Y., Moriyama H., Bagchi M., Deshmukh N and Bagchi D. 2016. *Safety and toxicological evaluation of a novel Citrus sudachi extract powder*. *Functional Foods in Health and Disease*. 6(10): 677-690.
- Silvia, D., Katharina, K., Hartono, S. A., Anastasia, V., & Susanto, Y. 2016. Pengumpulan Data Base Sumber Antioksidan Alami Alternatif Berbasis Pangan Lokal Di Indonesia. *Surya Octagon Interdisciplinary Journal of Technology*, 1(2), 181–198.
- Sjerobabski-Masneć I, Situm M. 2010. *Skin aging*. *Acta Clin Croat*. 49: 515-9.
- Soekarto., Soewarno T. 1981. Penilaian Organoleptik, Untuk Industri Pangan dan Hasil Pertanian. Institut Pertanian Bogor: PUSBANGTEPA / Food Technology Development Center.
- Soematmaji, D.W.1998. Peran Stress Oksidatif dalam Patogenesis Angiopati Mikro dan Makro DM. dalam *Medica*.5(24):318:325
- Suda I, Oki T, Masuda M, Kobayashi M, Nishiba Y, Furuta S. 2003. Physiological functionality of purple-fleshed sweet potatoes containing anthocyanins and their utilization in foods [review]. *Japan Agric Res Quarterly* 37(3):167- 173
- Sudarmadji, S., B. Haryono, Suhardi., 1984. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Penerbit Liberty. Yogyakarta.

- Sudewo, B. 2009. Tanaman Obat Populer Penggempur Aneka Penyakit. Agro Media Jakarta. Jakarta. Hal.142
- Sudiarto., Soeharno S K., Febrina S. 2010. Efek Quercetin terhadap Kadar Adipocyte-Fatty Acid Binding Protein. Jurnal Kedokteran Brawijaya. Vol.26 No.1. pp.24-27
- Sulaiman, T.N. dan Kuswahyuning, R, 2008. Teknologi dan Formulasi Sediaan Sedian Semipadat, Pustaka Laboratorium Teknologi Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Sulastrri, Erlidawati, Syahrial, Nazar M, Andayani T. 2013. Antioxidant Activity of Extracted Ethanol from Purple Sweet Potato Leaves (*Ipomea batatas L.*) Cultivated in Saree Aceh Besar. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan 9(3):126–131.
- Sumardika IW, Jawi IM. 2012. Ekstrak Air Daun Ubi Jalar Ungu dalam Memperbaiki Profil Lipid dan Meningkatkan Kadar SOD Darah Tikus yang Diberi Makanan Tinggi Kolesterol. Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. Jurnal Ilmiah Kedokteran. Medicina. Vol.43 No.2.
- Sun H, Mu T, Xi L, Zhang M, Chen J. 2014. Sweet Potato (*Ipomoea Batatas L*) Leaves as Nutritional and Functional Foods. J. Food Chemistry 156: 380-389.
- Suprpti ML. 2003. Tepung Ubi Jalar Pembuatan dan Pemanfaatannya. Kanisius: Yogyakarta.
- Suryani., Putri A.E.P., Agustyani P. 2017. Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita L.*) yang Berefek Antioksidan. PHARMACON. Jurnal Ilmiah Farmasi. Vol. 6 No.3
- Susanto A., Hardani., Rahmawati S. 2019. Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas L*). Jurnal Ilmu Kesehatan vol.1 No.1.
- Syamsuni. 2006. *Farmasetika Dasar Dan Hitungan Farmasi*. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Tian-yang, Wang, Qing Li, Kai-shun Bi. 2018. Bioactive flavonoids In Medicinal Plants: Structure, Activity And Biological Fateasian. *Journal Of Pharmaceutical Sciences*. 13.12–23
- Tjandrawinata., Raymond, R. 2011. *Antiaging*. Medicinus: Scientific Journal Of Pharamceutical Development And Medical Application, Vol.24(1). Pp. 1-5.

- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Gabriel, J. 2016. Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L.). Universitas Indonesia.
- Uwa L.M. 2017. The Anti-aging Efficacy of Antioxidants. *Current Trends Biomedical Eng & Biosci.* 7(4): 555716
- Vikas Singla, et. al. 2012. Emulgel: A New Platform For Topical Drug Delivery: *International Journal of Pharma and Bio Sciences*:h. 485-498.
- Vinardell, M. P., Ugartondo, V., & Mitjans, M. 2008. *Potential applications of antioxidant lignins from different sources.* *Industrial Crops and Products.* 27(2). 220–223. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2007.07.011>
- Voigt, R., 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Diterjemahkan oleh Soendani N. S., UGM Press. Yogyakarta.
- Wahyuni, R., Rosaini, H., Makmur, I., Azwar, F., Kunci, K., & Buah Naga Merah, K. 2020. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Emulgel dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose) dengan Kombinasi Gelling Agent. *Jurnal Farmasi Higea*, 12(1). <http://www.jurnalfarmasihigea.org/index.php/higea/article/view/259>
- Wasitaatmadja. 1997. *Penuntun Kosmetik Medik.* Universitas Indonesia. Jakarta.
- Widowati W, Safitri R, Rumumpuk R, Siahaan M. 2005. Penapisan Aktivitas Superoksida Dismutase pada Berbagai Tanaman. *Jurnal Kedokteran Maranatha* (5) No. 1:33-48
- Winarsi H, Yuniati A and Purwanto A. 2013. Deteksi Aging pada Perempuan Berdasarkan Status Antioksidan. *MBK.* 45(3):141-146.
- Winarti, S., & Sarofa, U. 2008. Ekstraksi Dan Stabilitas Warna Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas* L.) Sebagai Pewarna Alami. 3(1), 207–214.
- Wink, M. 2008. Ecological Roles of Alkaloids. Wink, M. (Eds.) *Modern Alkaloids, Structure, Isolation Synthesis and Biology*, Wiley, Jerman: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA
- Yaar, M & Gilchrest, BA. 2007. Photoaging: Mechanism, Prevention and Therapy *British Journal of Dermatology*. Vol. 157. pp. 874-7.
- Yani, T. N., Anwar, E., & Saputri, F. C. 2017. Formulasi Emulgel yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dan Uji Aktivitasnya terhadap *Propionibacterium acnes* secara In Vitro. *Jurnal Kefarmasian Indonesia.* 6(2). 89–97. <https://doi.org/10.22435/jki.v6i2.6223.89-97>

- Yanuartono, Purnamaningsih H, Nururrozi A, & Indarjulianto S. 2017, Saponin: Dampak terhadap Ternak (Ulasan). Jurnal Peternakan Sriwijaya. Vol. 6. No. 2. pp. 79-9
- Yulia, A., Esti, H, Tutiek P., 2012. Karakteristik Sediaan dan Pelepasan Natrium Diklofenak dalam Sisten Niosom dengan Basis Gel Carbomer 940. Pharma Scientia, 1 (1):2
- Yuslianti, R.E. 2018. Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan. Yogyakarta: Deepublish.
- Zarah J, 2018. Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan Flavonoid Structure, Bioactivity And Antioxidan Of Flavonoid. 6 (1):21-29