

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Pratama dan Karim Zulkarnain Fakultas Farmasi Ugm Yogyakarta, W. A. (2015). Uji SPF *In Vitro* dan Sifat Fisik pada Beberapa Produk Tabir Surya yang Beredar di Pasaran. In *Tahun* (Vol. 11, Issue 1).
- Alissa Setiawan, P., Rahmawanty, D., Indah Sari Program Studi Farmasi, D., Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., Lambung Mangkurat, U., & Selatan, K. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Serum Wajah Ekstrak Daun Singkong (*Manihot esculenta*) dengan Variasi Konsentrasi *Xanthan Gum*. *Jurnal Pharmascience*, 10(2), 394–404. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Alsaheb, R. A. A., Aladdin, A., Othman, Z., Malek, R. A., Leng, O. M., Aziz, R., & Enshasy, H. A. El. (2015). *Lactic Acid Applications in Pharmaceutical and Cosmeceutical Industries*. Available Online *Www.Jocpr.Com Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7(10), 729–735. www.jocpr.com
- Alya Hermawan, V., & Susanti A, A. (2020). Serum Kulit Manggis dan Beras Putih Sebagai *Antiaging* dan *Brightening*. *Mangosten Skin Serum and White Rice as Antiaging and Brightening*.
- Ameliana, L., Oktora RKS, L., & Devi Dwi, dan N. (2015). Pengaruh Penambahan *Asam Laktat* Sebagai *Enhancer* Terhadap Penetrasi Perkutan Kafein Dalam Basis Gel.
- Andarina, R., & Djauhari, T. (2017). *Antioksidan* dalam dermatologi. *JKK*, 4(1), 39–48.
- Annisa, R., Hendradi, E., & Melani, D. (2016). Pengembangan Sistem *Nanostructured Lipid Carriers* (NLC) *Meloksicam* Dengan *Lipid Monostearin* dan *Miglyol 808* Menggunakan Metode *Emulsifikasi*. *J. Trop. Pharm. Chem.*, 3(3).
- Anung Anindhita, M., & Juni Arsanto, C. (2020). Formulasi Krim Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Dengan Variasi Kombinasi Span 60 dan Tween 80 Sebagai *Emulgator*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(2), 2020–2050. <https://doi.org/10.30591/pjif.v%vi%i.2034>
- Asky, S., Evita Rukaya, B., & Mustamin, F. (2022). Uji Stabilitas Fisik serum *Antiaging* Ekstrak *Etil Asetat* Daun Cempedak (*Arthocarpus champeden Spreng.*). *Journal Borneo Science Technology and Health Journal Artikel*. www.journalborneo.com.

- Aulia, I., Mu'awanah, U., Setiaji, B., & Syoufian, A. (2014). Pengaruh Konsentrasi *Virgin Coconut Oil* (VCO) Terhadap Stabilitas Emulsi Kosmetik dan Nilai *Sun Protection Factor* (SPF) *The Concentration Effect of Virgin Coconut Oil (VCO) on Stability of Emulsion Cosmetic and Sun Protection Factor (SPF) Value* (Vol. 24, Issue 1).
- Azizah, N., Suradi, K., & Gumilar, J. (2019). Pengaruh Konsentrasi Bakteri *Asam Laktat Lactobacillus Plantarum* dan *Lactobacillus Casei* Terhadap Mutu Mikrobiologi dan Kimia *Mayonnaise Probiotik*. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 18(2). <https://doi.org/10.24198/jit.v18i2.19771>
- Azizah, Y., Kurniawati, E., & Dyah, W. (2018). Karakteristik sediaan Serum Wajah Dengan Variasi Konsentrasi Sari Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana*) Terfermentasi *Lactobacillus bulgaricus*. *Characteristics of Facial Serum Preparation With Various Concentration of Temu Giring (Curcuma heyneana) Fermented With Lactobacillus bulgaricus*.
- Azyyati Adzhani, Fitrianti Darusman, & Ratih Aryani. (2022). Kajian Efek Radiasi *Ultraviolet* terhadap Kulit. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2). <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.3551>
- Bagus Bas Baskara, Rekayasa dan Manajemen Agroindustri, J., Ida, Suhendra, L., & Putu Wrasati, L. (2020). Pengaruh Suhu Pencampuran dan Lama Pengadukan terhadap Karakteristik Sediaan Krim *Effect of Mixing Temperature and Stirring Time on the Characteristics of Basis Cream* (Vol. 8, Issue 2).
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibnsouda, S. K. (2016). *Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review*. In *Journal of Pharmaceutical Analysis* (Vol. 6, Issue 2, pp. 71–79). Xi'an Jiaotong University. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>
- B.H. More, S. N. S. S. V. T. D. M. S. (2013). *Evaluation for Skin irritancy testing of developed formulations containing extract of Butea monosperma for its topical application*. *International Journal of Toxicology and Applied Pharmacology*, 1, 10–13. <http://www.urpjournals.com>.
- BPOM RI (2021). Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Cahyani, A. S., Erwiyani, A. R., Waluyo, L. N., Farmasi, S., & Kesehatan, F. (2021). Formulasi dan Uji *Sun Protection Factor* (SPF) Sediaan Krim Ekstrak Etanol 70% Daging Buah Labu Kuning (*Curcubita Maxima Durch*) Secara *In Vitro* *Formulation and Test of Sun Protection Factor (SPF) Preparation of Ethanol Extract Cream 70% Flesh Pumpkin (Cucurbita Maxima Durch) In Vitro*.

- Chandra, D., Studi, P. S., Imelda Medan, Stik., Bilal No, J., Pulo Brayan Darat Kecamatan Medan Timur, K. I., & -Sumatera Utara, M. (2019). Formulasi Sediaan Gel, Krim, Gel-Krim Ekstrak Biji Kopi (*Coffea arabica* L.) Sebagai *Antiselulit* (Vol. 2, Issue 2). Online. <https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/JurnalFarmasip45Journalhomepage:https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/JurnalFarmasi>.
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta: Kementerian Republik Indonesia.
- Eddy Kurniawan, N. S. S. (2020). Ekstraksi Sereh Wangi Menjadi Minyak Atsiri. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 43–53.
- Endang Nur Widiyaningsih. (2016). Peran Probiotik Untuk Kesehatan. Endang Nur Widiyaningsih. In *Jurnal Kesehatan* (Vol. 4, Issue 1).
- Ermawati, D. E., Yugatama, A., & Wulandari, W. (2020). Uji Sifat Fisik, *Sun Protecting Factor*, dan In Vivo ZnO Terdispersi dalam Sediaan Nanoemulgel. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 5(1), 49. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v5i1.31660>
- Ernawati, E. E., Farida, Y., & Taurhesia, S. (2021). Formulasi Serum *Antioksidan* Kombinasi Ekstrak Buah Ceremai dan Kulit Buah Semangka. *Majalah Farmasetika*, 6(5), 398. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i5.36080>
- Fadilah Mumtazah, E., Salsabila, S., Suci Lestari, E., Khoirul Rohmatin, A., Noviana Ismi, A., Aulia Rahmah, H., Mugiarto, D., Daryanto, I., Billah, M., Stefani Salim, O., Renaldi Damaris, A., Dwi Astra, A., Binti Zainudin, L., & Noorrizka Veronika Ahmad, G. (2020). Pengetahuan Mengenai *Sunscreen* dan Bahaya Paparan Sinar Matahari Serta Perilaku Mahasiswa Teknik Sipil Terhadap Penggunaan *Sunscreen*. In *Jurnal Farmasi Komunitas* (Vol. 7, Issue 2).
- Goodarzi A, Mozafarpour S, Bodaghabadi M, Mohamadi M. (2020). *The Potential of Probiotics For Treating Acne Vulgaris: A Review of Literature on Acne and Microbiota. Dermatol Ther*;33(3)
- Handoyo Sahumena, M., Nurrohwinata Djuwarno, E., Farmasi, J., Farmasi, F., Halu Oleo, U., HEA Mokodompit, J., Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari, K., Olahraga dan Kesehatan, F., Kunci, K., UV-Vis, S., & Mefenamat, A. (2020). Identifikasi Jamu yang Beredar di Kota Kendari Menggunakan Metode *Spektrofotometri Uv-Vis*. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2). <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jsscr,E->
- Hapsah Isfardiyana, S., Sita, & Safitri, R. (2014). Pentingnya Melindungi Kulit dari Sinar *Ultraviolet* dan Cara Melindungi Kulit Dengan *Sunblock* Buatan Sendiri. 3(2), 126–133.

- Hasrawati, A., Hardianti, H., Qama, A., & Wais, M. (2020). Pengembangan *Ekstrak Etanol Limbah Biji Pepaya (Carica papaya L.)* Sebagai Serum Antijerawat. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 7(1), 1–8. <https://doi.org/10.33096/jffi.v7i1.458>
- Hatta Putri, I., & Marcellia, S. (2022). Efektifitas Formulasi *Spray* Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa L.*) Sebagai *Repellent* Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. In *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan* (Vol. 9, Issue 3). <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Indalifiany, A., Hajrul Malaka, M., Fristiohady, A., Andriani, R., & Harul Malaka, M. (2021). Jurnal Farmasi Sains dan Praktis Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Nanoemulgel Ekstrak Etanol *Spons Petrosia Sp.* *Formulation and Physical Stability Test of Nanoemulgel Containing Petrosia Sp. Ethanolic Extract*. In *JFSP* (Vol. 7, Issue 3). Desember. <http://journal.ummgl.ac.id/index.php/pharmacy>
- Juanita, RR. A., & Juliadi, D. (2020). Penetapan Potensi Tabir surya Krim Ekstrak Etanol Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus L.*) Dengan *Spektrofotometri Uv-Vis*. *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 51. <https://doi.org/10.47653/farm.v7i1.154>
- Khaira, Z., Monica, E., & Yoesditira, C. D. (2022). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Serum Mikroemulsi Ekstrak Biji Melindjo (*Gnetum gnemon L.*). In *Sainbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi* (Vol. 3, Issue 1). FARMASI.
- Kober, M. M., & Bowe, W. P. (2015). *The effect of probiotics on immune regulation, acne, and photoaging*. In *International Journal of Women's Dermatology* (Vol. 1, Issue 2, pp. 85–89). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/j.ijwd.2015.02.001>
- Komang Sumarni, N., & Raya Kampus Unud Jimbaran Badung-Bali, J. (2022). Review Artikel : Uji Iritasi Sediaan Topikal dari Tumbuhan Herbal. *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, 4(1), 13. <https://doi.org/10.36873/jjms.2021.v4.i1.703>
- Laras A.A.I.S, Swastini D.A, Wardana M, & Wijayanti N.P.A.D. (2014). Uji Iritasi Ekstrak Etanol Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*). North West Cancer Intelligence Service.
- Leksono, G. M., Bestari, A. N., & Purwanto, P. (2022). Narrative Review : Probiotik Sebagai Antijerawat Dalam Sediaan Topikal. *Majalah Farmaseutik*. 18(3),351. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v18i3.72962>.

- Lestari, I., & Prajuwita, M. (2021). Penentuan Nilai SPF Kombinasi Ekstrak Daun Ketepeng dan Binahong Secara *In Vitro*. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 2021–2022. <https://doi.org/10.30591/pjif.v%vi%i.2030>
- Lew, L. C., Gan, C. Y., & Liong, M. T. (2013). *Dermal bioactives from lactobacilli and bifidobacteria*. *Annals of Microbiology*, 63(3), 1047–1055. <https://doi.org/10.1007/s13213-012-0561-1>
- Liandhajani, NengFitria, & Antonius Padua Ratu. (2022). Karakteristik dan Stabilitas Sediaan serum Ekstrak Buah Kersen (*Muntingia calabura L.*) Dengan Variasi Konsentrasi. In *Pharmamedica Journal* (Vol. 7, Issue Juni).
- Masri, G. N., Dhiani Mardhiani, Y., & Muhsinin, D. S. (2022). Pengaruh Bentuk Preparasi Probiotik *Lactobacillus* Pada Sediaan Topikal Sebagai Potensi Probiotik Dalam: Telaah Pustaka. In *Pengaruh Bentuk Preparasi...Journal of Pharmacopolium* (Vol. 5, Issue 2).
- Montenegro, L., Rapisarda, L., Ministeri, C., & Puglisi, G. (2015). *Effects of lipids and emulsifiers on the physicochemical and sensory properties of cosmetic emulsions containing vitamin E*. *Cosmetics*, 2(1), 35–47. <https://doi.org/10.3390/cosmetics2010035>
- Muflihunna, A., & Amalia, M. (2018). Analisis Aktivitas Perlindungan Sinar *uv* Sari Buah Sirsak (*Annona muricata L.*) Berdasarkan Nilai *Sun Protection factor* (SPF) Secara *spektrofotometri Uv-Vis*. In *Jurnal Fitofarmaka Indonesia* (Vol. 5, Issue 2). www.jurnal.farmasi.umi.ac.id/index.php/fitofarmakaindonesia
- Najahidin, M., Rahmah, M., Izma, H., Kunci, K., UV-Vis, S., & Surya, T. (2023). Uji Sun Protection Factor (SPF) Ekstrak Etanol Daun *Mitragyna speciosa* Korth. *Jurnal Pharmascience*, 10(2), 386–393. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Noni Afriani, Y. and U. P. (2014). *Antimicrobial Activity of Lactobacillus Plantarum 1 Isolated From Sago Starcchc Processing Industry Against Bacterial Pathogens Escherichia coli FNCC-19 and Staphylococcus aureus FNCC-15*. *JOM FAPERTA*, 4.
- Nuryati Ratnasari, J. P. F. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Serum dari Esktrak Buah Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) Sebagai Antioksidan. *Journal of Holistic and Health Sciences*, 7, 9–16.
- Ojha S. Sinha S. (2019). Formulation And Evaluation Of Face Serum Containing Bee Venom And Aloe Vera Gel. *World Journal of Pharmaceutical Research*. Infection, 13(2), 15. <https://doi.org/10.20959/wjpr20192-14104>

- Pramuji Afianti, H., & Murrukmiyadi, M. (2015). Pengaruh Variasi Kadar *Gelling Agent* HPMC Terhadap Sifat Fisik dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak *Etanolik* Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L. forma citratum* Back.) *Influence of Variation Levels HPMC as Gelling Agent Againsts Physical Properties and Antibacterial Activity of Preparation Gel Ethanolic Extract of Basil (Ocimum basilicum L. forma citratum* Back.). *In Tahun* (Vol. 11, Issue 2).
- Prasiddha, I. J., Laeliocattleya, R. A., Estiasih, T., & Maligan, J. M. (2016). *The Potency of Bioactive Compounds from Corn Silk (Zea mays L.) for the Use as a Natural Sunscreen : A Review* (Vol. 4, Issue 1).
- Pratasik, M. C., Yamlean, P. V., & Wiyono, W. I. (2019). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.) (Vol. 8).
- Pratiwi, E. D., & Susanti, S. (2021). Manfaat Probiotik dalam Perawatan Kulit : Review. *Majalah Farmasetika*, 6(4), 359. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i4.35690>
- Purwaningsih, S., Salamah, E., & Adnin, D. M. N. (2015). Photoprotective Effect of Sunscreen Cream With Addition of Carrageenan and Black Mangrove Fruit (*Rhizophora mucronata* Lamk). *In Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* (Vol. 7, Issue 1). http://itk.fpik.ipb.ac.id/ej_itkt71
- Rabiatul A. (2019). Penentuan Nilai *Sun Protection Factor* Secara *In Vitro* Pada Ekstrak Etanol Akar Kalakai (*Stenochlaena palustris* Bedd) Dengan Metode *Spektrofotometer Uv-Vis*. *In Jurnal Surya Medika* (Vol. 4, Issue 2).
- Rattanawiwatpong, P., Wanitphakdeedecha, R., Bumrungpert, A., & Maiprasert, M. (2020). *Anti-aging and brightening effects of a topical treatment containing vitamin C, vitamin E, and raspberry leaf cell culture extract: A split-face, randomized controlled trial. Journal of Cosmetic Dermatology*, 19(3), 671–676. <https://doi.org/10.1111/jocd.13305>
- Reny Guspratiwi. (2023). Pengaruh *Lactobacillus* sp. Dan *Streptococcus* sp. Dalam Pembuatan Yogurt. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Nusantara (JIMNU)*, 1(2), 91–95. <https://doi.org/10.59435/jimnu.v1i2.126>
- Rizal Febri Ardiansyah dan Djarot Sugiarto. (2021). Analisa Pengaruh Cu^{2+} pada Penentuan Fe dengan Pereduksi Asam Askorbat Menggunakan Metode *Spektrofotometer UV-Vis*. *Jurnal Teknik ITS*, 10, 2337–3539.
- Rossalia, lisa, dan ayumi. (2018). *Cantik Alami ala wanita Jepang, Korea, dan Eropa*. Yogyakarta: Laksana.

- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients. In Sixth Edition. American Pharmaceutical Association*, London, Chicago.
- Rusli, R., & Rijai, L. (2015). Aktivitas Antioksidan Kulit Buah Kakao Masak dan Kulit Buah Kakao Muda. In *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 2015 (Vol. 1, Issue 1).
- Savitry, N. I., & Setiani, E. (2017). Total Bakteri Asam Laktat, Total Asam, Nilai pH, Viskositas, dan Sifat Organoleptik Yoghurt dengan Penambahan Jus Buah Tomat. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6(4). <https://doi.org/10.17728/jatp.272>
- Syamsidi, A., & Putri, P. (2015). Penentuan Nilai SPF (*Sun Protecting Factor*) Ekstrak N-Heksan Etanol Dari *Rice Bran (Oryza Sativa)* Secara *In Vitro* Dengan Metode *Spektrofotometri UV-VIS Determination of SPF Value (Sun Protecting Factor) N-Heksan Ethanol Extract From Rice Bran (Oryza Sativa) In Vitro With UV-VIS Spectrophotometric Method*. *Online Jurnal of Natural Science*, 4(1), 89–95.
- Surini, S., Mubarak, H., Ramadon, D. (2018). Cosmetic Serum Containing Grape (*Vitis vinifera* L.) Seed Extract Phytosome: Formulation and *In Vitro* Penetration Study. *JYP* 10, S51–S55. <https://doi.org/10.5530/jyp.2018.2s.10>
- Thakre, A. D. (2017). *Formulation and Development of De Pigment Serum Incorporating Fruits Extract. In International Journal of Innovative Science and Research Technology* (Vol. 2). www.ijisrt.com330
- Trisnawita, Y., Putri, E., & Al Ikhsan, M. R. (2022). Pemanfaatan Pliek U (Bumbu Khas Aceh) sebagai Krim Antibakteri. *Bioedusains :Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(2), 371–381. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v5i2.4563>
- Yulianti, E., Adelsa, A., & Putri, A. (2015). Penentuan nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) dan Krim Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) secara *In Vitro* Menggunakan Metode *Spektrofotometri The Determination of SPF (Sun Protection Factor) Value of 70 % Ethanol Extract Curcuma Mangga and 70 % Ethanol Extract Curcuma Mangga Cream In Vitro using Spektrofotometry Method*. In *Majalah Kesehatan FKUB* (Vol. 2, Issue 1).