

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., 2009, Pemanfaatan Lidah Buaya (*Aloe vera* L) dan Uji Stabilitas Fisik Formula Gel Lidah Buaya sebagai Gel Tabir Surya, *Skripsi*, Departemen Farmasi Universitas Indonesia, Jakarta.
- Allen, L.V., 2002, *The Art, Science and Technology of Pharmaceutical Compounding*, American Pharmaceutical Association, Washington. D.C.
- Amin, J. E., 2014, Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Basis Sediaan Gel Ekstrak Daun Botto'-Botto' (*Chromolaena odorata* L.) Sebagai Obat Luka Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan, *Skripsi*, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Ande, B., 2014, Pengaruh Penambahan Konsentrasi Carbopol® 940 pada Sediaan Sunscreen Gel Ekstrak Temu Giring (*Curcuma Heyneana* Val.) terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Sediaan Dengan Sorbitol Sebagai Humectant, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Andersen, F. A., 2007, Cosmetic Ingredient Review Expert Panel: Final Report on The Safety Assessment of Aloe Andongensis Extract, Aloe Andongensis Leaf Juice, aloe Arborescens Leaf Extract, Aloe Arborescens Leaf Juice, Aloe Arborescens Leaf Protoplasts, Aloe Barbadensis Flower Extract, Aloe Barbadensis Leaf, Aloe Barbadensis Leaf Extract, Aloe Barbadensis Leaf Juice, aloe Barbadensis Leaf Polysaccharides, Aloe Barbadensis Leaf Water, Aloe Ferox Leaf Extract, Aloe Ferox Leaf Juice, and Aloe Ferox Leaf Juice Extract, *International Journal of Toxicology*, 26 (2): 1-50.
- Anief, M., 2007, *Farmasetika, Edisi IV*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ardana, M., Aeyni, V., Ibrahim, A., 2015, Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (*Hydroxy Propyl Methyl Cellulose*) dengan Berbagai Variasi Konsentrasi, *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2): 101-108.
- Arifin, R., 2014, Efek Hepatoprotektor Ekstrak Etanol, Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Aktivitas Enzim Alanin Aminotransferase (ALT) Dalam Plasma *Rattus norvegicus* Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Parasetamol, *Skripsi*, Program Studi Pendidikan Dokter, Universitas Tanjungpura.
- Arikumalasari, J., Dewantara I.G.N.A., dan Wijayanti N.P.A.D, 2013, Optimasi HPMC Sebagai *Gelling Agent* Dalam Formula Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostan* L.), *Jurnal Farmasi Udayana*, Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana, Bali.
- Astuti, D. P., Husni, P., dan Hartono, K., 2017, Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (*Lavandula*

angustifolia Miller), *Farmaka* (Suplemen), 15(1).
doi:10.24198/jf.v15i1.13252

Astuti, I. A., dan Setiawan, D., 2018, Pemanfaatan Limbah Biji Alpukat (*Persea Americana Mill*) yang Dikombinasikan dengan Ekstrak Lidah Buaya Sebagai Bahan Aktif Losio Tabir Surya, *Prosiding UMP*, Purwokerto.

Barrantes, E. dan Guinea, M., 2003, Inhibition of Collagenase and Metalloproteinases by Aloins and Aloe Gel, *Life Sciences*, 72 (7): 843-850.

Basmaker, G., Jais, J., Daud, F., 2011, *Aloe vera*: a Valuable Multifunctional Cosmetic Ingredient, *International Journal of Medicinal and Aromatic Plants*, 1, 338–341.

Bouranen, A., 2017, Determination of the Stability of Cosmetic Formulations with Incorporation of Natural Products, *Disertasi*, Instituto Politecnico De Braganca, Braganca.

BPOM RI, 2020, Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan RI Nomor HK.02.02.1.2.20.428 Tentang Penetapan Sediaan Kosmetika, Jakarta.

Bredif, S. Naaïmi, D., Rocheteau, J., Baudin, C., 2012, High SPF Sunscreen for Children Intolerant Skin Protects From UV Deleterious Effects on DNA and Immune System, *Journal of the American Academy of Dermatology*, 66 (4), DOI: 10.1016/j.jaad.2011.11.740.

ChemNet > CAS > 1415-73-2;5133-19-7 *Aloin*, <http://www.chemnet.com/cas/my/1415-73-2/aloin.html>, Diakses pada 27 Maret 2021.

Daud, F.S. dan Kulkarni, S. B., 2011, Comparative Evaluation of Photoprotective Effect of *Aloe Vera* Tourn. ex. linn on UV Damage in Different Asian Hair Types, *Indian Journal of Natural Products and Resources*, 2(2): 179-183.

Diniayu, L. E. C., 2016, Optimasi Carbopol sebagai *Gelling Agent* dan Virgin Coconut Oil sebagai Fase Minyak dalam Sediaan Emulgel Sunscreen Ekstrak Lidah Buaya dengan Metode Desain Faktorial, *Skripsi*, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

D’Orazio, J., Jarrett, S., Ortiz, A. A., Scott, T., 2013, UV Radiation and the Skin, *International Journal of Molecular Sciences*, 14(6): 12222–12248.

Edy, H. J., Marchaban, Wahyuono S., Nugroho A. E., 2016, Formulasi dan Uji Sterilitas Hidrogel Herbal Ekstrak Etanol Daun *Tagetes erecta* L., *Pharmakon*, 5 (2): 9-16.

FDA, 2017, *Sun Protection Factor (SPF)*, <https://www.fda.gov/about-fda/center-drug-evaluation-and-research-cder/sun-protection-factor-spf>, Diakses pada 28 Maret 2021.

- Firmansyah, D., dan Setyaningsih, I., 2020, Formulasi dan Uji Stabilitas Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Konsentrasi 1% dan 4%, *Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 1(1): 7-16.
- 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*, 12(01): 11-20.
- Fongnzossie, E. F., Tize, Z. Nde, P. J. F., Biyegue, C. F. N., Ntsama, I. S. B., Dibong S. D., Nkongmeneck, B. A., 2017, Ethnobotany and Pharmacognostic Perspective of Plant Species Used as Traditional Cosmetics and Cosmeceuticals Among the Gbaya Ethnic Group in Eastern Cameroon, *South African Journal of Botany*, 112: 29-39.
- Galeri, T., 2015, Indah, Astuti, D., Sari, Barlian, Ak., dan Aniq, Pengaruh Jenis Basis CMC Na Terhadap Kualitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.), *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(1): 25-29.
- Garkava, K., Ukrainska, A., & Chaika, D., 2019, Aloe – A Unique Source of Biologically Active Compounds, *Problems Of Environmental Biotechnology*, 2: 1-11.
- Goswami, P. K., Samant, M., & Srivastava, R., 2013, Natural Sunscreen Agents: A Review, *Scholars Academic Journal of Pharmacy*, 2 (6): 458-463.
- Haryani, W., Siregar, I., dan Ratnaningtyas, L. A., 2016, Buah Mentimun dan Tomat Meningkatkan Derajat Keasaman (pH) Saliva dalam Rongga Mulut, *Jurnal Riset Kesehatan*, 5(1).
- Hasanah, N., Indah, F. P. S., Anggraeni, D., dan Ismaya, N. A., Puji, L. K. H., Perbandingan Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera*) dengan Perbedaan Konsentrasi, *Chemical Education Journal*, 4(2): 132-144.
- Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons. S., dan Williamson, E.M., 2010, *Farmakognosi dan Fitoterapi*, diterjemahkan oleh Winnie R. Syarief, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Hendrawati, T. Y., Ambarwati, H., Nugrahani, R. A., Susanty, dan Habibah, U., 2020, The Effects of Aloe Vera Gel Addition on the Effectiveness of Sunscreen Lotion, *Jurnal Rekayasa Proses*, 14(1): 101-107.
- Hogade, M.G., Basawaraj, S.P., dan Dhumal, P., 2010, Comparative Sun Protection Factor Determination of Fresh Fruits Extract of Cucumber vs Marketed Cosmetic Formulation, *Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Science*, 1 (3): 55-99.

- Husnani dan Muazham M. F. A., 2017, Optimasi Parameter Fisik Viskositas, Daya Sebar dan Daya Lekat Pada Basis *Natrium CMC* dan *Carbopol 940* pada Gel Madu dengan Metode *Simplex Lattice Design*, *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 14 (1): 11-18.
- Hutapea, J. R., 2000, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*, Edisi I, 94-95, Binaputra Aksara, Jakarta.
- Ida, N., dan Noer, S. F., 2012 Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.), *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 15(2): 79-84.
- Ijaz, N., Durrani, A. I., Rubab, S., dan Bahadur, S., 2021, Formulation and Characterization of *Aloe vera* Gel and Tomato Powder, *Acta Ecologica Sinica*, ISSN 1872-2032, <https://doi.org/10.1016/j.chnaes.2021.01.005>.
- Ismail, I., 2013, Potensi Bahan Alam sebagai Bahan Aktif Kosmetik Tabir Surya, *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*, 1 (1): 45-55.
- Ismiyati, Hendrawati, T. Y., & Nugrahani, R.A., 2017, Training of *Aloe vera* Cultivation and Processing as an Additive Become Food and Lotion in Aisyiah Depok City, *Prosiding SNaPP2017 Sains dan Teknologi*, 163-170.
- Jafar, G., Supriadi, D., Alvinda, 2015, Formulasi dan Evaluasi Mikroemulgel Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cardifolia* (Ten.) Steenis) sebagai Anti Jerawat (*Staphylococcus aureus*), *SNIFA UNJANI*, Sekolah Tinggi Farmasi Bandung.
- Januwardani, 2011, Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* (L.) Webb) Dengan *Gelling Agent* Karbopol 934 dan Uji Efek Penyembuhan Luka Bakar, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Javed, S. dan Rahman, A., 2014, *Aloe vera* Gel Infood Health Products and Cosmetics Industry, *Studies in Natural Products Chemistry*, 41: 261–285.
- Jones, K., Hughes, J., Hong, M., Jia, Q., dan Orndorff, S., Modulation of Melanogenesis by Aloesin: A Competitive Inhibitor of Tyrosinase, *Pigment Cell Res*, 15(5): 335-340.
- Kanika dan Dinesh, 2013, Medicinal Importance, Pharmacological Activities, and Analytical Aspects of Aloin: A Concise Report, *Journal of Acute Disease*, (2013) 262-269.
- Kemenkes RI, 2014, Farmakope Indonesia, Edisi V, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kenosis, 2016, *Properties of Aloesin*, Kenosis Creative Studio, www.biosolve.co.za/properties-of-aloesin/ Diakses pada 12 Februari 2021.

- Khairany, N., Idiawati, N., Wibowo, M. A., 2015, Analisis Sifat Fisik dan Kimia Gel Ekstrak Etanol Daun Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott), *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 4(2): 81-88.
- Khairunisa, 2019, Optimasi Formula, Uji Stabilitas dan Uji Aktivitas Krim o/w Ekstrak *Aloe vera* Sebagai Tabir Surya Secara *In Vitro*, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Khullar, R., Kumar, D., Seth, N., Saini, S., 2012, Formulation and Evaluation of Mefenamic Acid Emulgel for Topical Delivery, *Saudi Pharmaceutical Journal*, 20 (1): 63-67.
- Kumar, M. S., Datta, P. K., dan Gupta, S. D., 2009, In Vitro Evaluation of UV Opacity Potential of *Aloe vera* L. Gel From Different Germplasms, *Journal of Natural Medicine*, 63(2): 195-199.
- Latimer, G. (editor), 2012, *Official Methods of Analysis of AOAC International*, 19th Edition, Gaithersburg.
- Lavi, N. N., 2013, Sunscreen For Travellers, *E-Jurnal Medika Udayana*, 2(6): 1046-1056.
- Lee, C. K., Han, S. S., Mo, Y. K., Kim, R. S., Chung, M. H., Park, Y. I., Lee, S. K., Kim, Y. S., 1997, Prevention of Ultraviolet Radiation Induced Suppression of Accessory Cell Function of Langerhans Cells by *Aloe vera* Gel Components, *International Journal of Immunopharmacology* 37(2-3): 153-162.
- Lee, C. K., Han, S. S., Shin, Y. K., Chung, M. H., Park, Y. I., Lee, S. K., Kim, Y. S., 1999, Prevention of Ultraviolet Radiation-Induced Suppression of Contact Hypersensitivity by *Aloe vera* Gel Components, *International Journal of Immunopharmacology*, 21 (5): 303-310.
- Lestari, A. B. S., 2012, Optimasi Kecepatan dan Waktu Pencampuran dalam Pembuatan Emulgel Ekstrak Teh Hijau, *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 10 (2): 119-125.
- Li, N. N., Deng, L., Xiang, L. P., Liang, Y., 2014, Photoprotective Effect of Tea and its Extracts against Ultraviolet Radiation-Induced Skin Disorders, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 13 (3): 475-483.
- Lieberman, A. H., Lachman, L., dan Kanig, L. J., 1996, *Teori dan Praktek Farmasi Industri*, diterjemahkan oleh Suyatmi S., Edisi ketiga, 399-401, 405-412, UI Press, Jakarta.
- Mahomoodally dan Ramjuttun, 2016, Quantitative Ethnobotanical Survey of Phytocosmetics used in the Tropical Island of Mauritius, *Journal of Ethnopharmacology*, 193 :45-59.

- Manna, M., dan Rudra, A., 2020, Development and Formulation of *Aloe vera* Emulgel, *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*, 12(2): 161-166.
- Marchaban, Fudholi, A., Sulaiman, T. N. S., Mufrod, Martin, R., Bestari, A.N., 2017, *Seri Buku Petunjuk Praktikum Teknologi Farmasi: Teknologi Formulasi Sediaan Cair Semi Padat*, *Laboratorium Teknologi Farmasi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Martiansyah, I., dan Putranto, R. A., 2017, Pemanfaatan Teknologi Liofilisasi (*Freeze Drying*) dalam Pengawetan Sampel, *Indonesian Research Institute for Biotechnology and Bioindustry*, 5(1): 15-17.
- Mayba, J. N. dan Gooderham, J. M., 2017, A Guide to Topical Vehicle Formulations, *Journal of Cutaneous Medicine and Surgery*, 22 (2): 207-212.
- Melliawati, R., 2018, Potensi Tanaman Lidah Buaya dan Keunikan Kapang Endofit yang Berasal dari Jaringannya, *BioTrends*, 9 (1): 1-6.
- Mokodompit, A.N., Edy, H.J., dan Wiyono, W., 2013, Penentuan Nilai Sun Protective Factor (SPF) Secara *In vitro* Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Kulit Alpukat. *Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT PHARMACON*, 2(3):83-85.
- Mollet, H. dan Grubenmann, A., 2001, *Formulation Technology: Emulsions, Suspensions, Solid Forms*, Wiley-vch, German.
- Mukherjee, P. K., Maity, N., Nema, N. K., Sarkar B. K., 2011, Bioactive Compounds from Natural Resources Against Skin Aging, *Phytomedicine*, 19 (1): 64–73.
- Naibaho, Olivia H., Paulina V.Y., Yamlean, Weny Wiyono., 2013, Pengaruh Basis Salep Terhadap Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum* L.) pada Kulit Punggung Kelinci yang Dibuak Infeksi *Staphylococcus aureus.*, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, UNSRAT, 2(02), ISSN 2302-2493.
- NCBI, 2021, PubChem Compound Summary for CID 160190, *Aloesin*, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Aloesin>, Diakses pada 27 Maret 2021.
- Ningrum, A. A., 2011, Optimasi Proses Pencampuran *Hand Lotion* dengan Kajian Kecepatan Putar *Mixer*, Suhu, dan Waktu Pencampuran Menggunakan Metode Desain Faktorial, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Ngan, V., 2012, *Sunscreen Testing and Classification*, <https://dermnetnz.toastnz.io/topics/sunscreen-testing-and-classification>, Diakses pada 28 Maret 2021.
- Notoatmodjo, S., 2002, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta, Jakarta.

- Novira, F. I., 2019, Optimasi Emulgel Ekstrak *Aloe vera* Serta Uji Stabilitas dan Uji Aktivitasnya Sebagai Tabir Surya Secara *In Vitro*, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Oktaviana, M., dan Yenny, S. W., 2018, Perkembangan Penggunaan Kosmeseutikal Herbal pada Terapi Melasma, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 8(3): 717-725.
- Oktaviasari, L. dan Zulkarnain, A. K., 2017, Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan *Lotion O/W* Pati Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Serta Aktivitasnya Sebagai Tabir Surya, *Majalah Farmaseutik*, 13 (1): 9-27.
- Pandel, R., Poljšak, B., Godic, A., Dahmane, R., 2013, Skin Photoaging and the Role of Antioxidants in Its Prevention, *ISRN Dermatology*, DOI. 10.1155/2013/930164.
- Panwar, A. S., Upadhyay, N., Bairagi, M., Gujar, S., Darwhekar, G. N., Jain, D. K., 2011, Emulgel: A Review, *Asian Journal of Pharmacy and Life Science*, 1 (3): 333-343.
- Prakoewa, C. R. S., 2008, The Role of p53 in the Pathogenesis of Basal Cell Carcinoma, *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit & Kelamin*, 20(3): 261-265.
- Pratama, S., 2019, Optimasi Karbopol dan Hidroksipropil Metilselulosa Sebagai *Gelling Agent* Serta Uji Aktivitas Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe barbadensis* Milier) Sebagai Tabir Surya Secara *In vitro*, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pratiwi, S. dan Husni, P., 2017, Artikel Tinjauan: Potensi Penggunaan Fitokonstituen Tanaman Indonesia Sebagai Bahan Aktif Tabir Surya, *Farmaka*, 15 (4): 18-25.
- Purwaningsih, S., Salamah, E., dan Sukarno, A.Y.P., 2013, Aktivitas Antioksidan Dari Buah Mangrove (*Rhizophora mucronata* Lamk.) Pada Suhu Yang Berbeda, *Jurnal Pengolahan Hasil Prikanaan Indonesia*, 19(3):4-8.
- Purwaningsih, S., Salamah, E., dan Adnin, M. N., 2015, Efek Fotoprotektif Krim Tabir Surya dengan Penambahan Karaginan dan Buah Bakau Hitam (*Rhizophora mucronata* Lamk.), *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 7(1): 1-14.
- Puspitasari, P., Wiraguna, A. A. G. P., dan Pangkahila, W., 2017 Krim Ekstrak Teh Hijau 20% (*Camellia sinensis*) Mencegah Peningkatan Jumlah Melanin Sama Efektif dengan Krim Hidrokuinon 4% pada Kulit Marmut (*Cavia porcellus*) yang Dipajan Sinar Ultraviolet B, *Jurnal Biomedik*, 9 (2): 101-106.
- Rosyidi, V. A., Ummah, L., dan Kristiningrum, N., 2018, Optimasi Zink Oksida dan Asam Malat dalam Krim Tabir Surya Kombinasi *Avobenzone* dan *Octyl*

- Methoxycinnamate* dengan Desain Faktorial, *Pustaka Kesehatan*, 6(3): 426-432.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (VI ed.), Pharmaceutical Press, London.
- Rosa, Emilio, A. P., dan Gustavo, A. G. A., 2010, *Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry, Nutritional Value, and Stability*, Wiley-Blackwell, Iowa.
- Saewan, N. dan Jimtaisong, A., 2013, Photoprotection Of Natural Flavonoids, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 3(09):129-141.
- Sajjad, A., dan Samia, S. S., 2014, *Aloe vera: An Ancient Herb for Modern Dentistry-A Literature Review*, *Journal of Dental Surgery*, 2014(2014): 1-6.
- Sami, F. J., Nur S., dan Martani M. M., 2015, Uji Aktivitas Tabir Surya pada Beberapa Spesies dari Family *Zingiberaceae* dengan Metode Spektrofotometri, *As-Syifaa*, 7(02): 164-173.
- Sari, M. P., 2014, Formulasi Krim Tabir Surya Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Ambon Putih Musa (AAA group) dan Penentuan Nilai Faktor Pelindung Surya (FPS) Fraksi Etil Asetat Secara *in vitro*, *Tugas Akhir*, Program Studi Farmasi, Universitas Islam Bandung.
- Sayuti, N. A., 2015, Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.), *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2): 74-82.
- Schmitt, W. H., 1996, *Skin Care Products*, (2nd Ed), Blackie Academy and Profesional, London.
- Sepondra, F. A., 2019, Optimasi Formula Lotion Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) Serta Uji Stabilitas Fisik dan Uji Aktivitas sebagai Tabir Surya, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Setyaningrum, N. L., 2013, Pengaruh Variasi Kadar Basis HPMC Dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Bunga Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa sinensis* L.) Terhadap Sifat Fisika dan Daya Antibakteri pada *Staphylococcus aureus*, *Naskah Publikasi*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Setyaningsih, D., Hambali, E., dan Nasution, M., 2007, Aplikasi Minyak Sereh Wangi (*Citronella Oil*) dan Geraniol Dalam Pembuatan *Skin Lotion* Penolak Nyamuk, *Jurnal Teknologi Indonesia*, 17 (3) : 97-103.
- Shen, X., Zhang, Y., Feng, Y., Zhang, L., Li, J., Xie, Y. A., Luo, X., 2014, *Epigallocatechin-3-gallate* Inhibits Cell Growth, Induces Apoptosis and Causes S Phase Arrest in Hepatocellular Carcinoma By Suppressing the Akt Pathway, *International Journal of Oncology*, 44 (3): 791-796.

- Soeratri, W., Ifansyah, N., Epipit, Soemiati, 2005, Penentuan Persentase Transmisi Eritema dan Pigmentasi Beberapa Minyak Atsiri, *Berkalah Penelitian Hayati*, 10 : 117-121.
- Suaida, N., Sari, D. I., Fitriana, M., 2017. Optimasi Sediaan Gel Fraksi Etil Asetat Buah Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) Dengan Kombinasi Basis CMS-Na dan Carbopol Menggunakan Metode Simplex Lattice Design, *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 1(1): 19-24.
- Sudjono, T. A. Honniasih, M., Pratimasari, Y. R., 2012, Pengaruh Konsentrasi Gelling agent Karbomer 934 dan HPMC Pada Formulasi Gel Lendir Bekicot (*Achatina Fulica*) Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Bakar Pada Punggung Kelinci. *Pharmacon Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 13(1), 6-11.
- Suharsanti, R., dan Wibowo, F. X. S., 2015, Standarisasi Ekstrak Daun Som Jawa (*Talinum paniculatum* (Jacq) Gaertn) Untuk Menjamin Mutu Penggunaan sebagai Obat Herbal, *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, <http://dx.doi.org/10.31942/jiffk.v0i0.1221>.
- Sumbayak, E. dan Priastini, R., 2003, Penuaan Kulit Akibat Photoaging, *Meditek*, 11 (29): 36-45.
- Surjushe, A., Vasani, R., dan Saple, D. G., 2008, Aloe Vera: A Short Review, *Indian Journal of Dermatology*, 53(4): 163-166.
- Suryaningsih, B. E., dan Hardyanto S., 2016, Biologi Melanosit, *Media Dermato-Venereologica Indonesiana*, 43(2): 78–82.
- Syakir, M., E., Karmawati, N., Bermawie, B., Prastowo, D., Soetopo, D. S., Effendi, E., Hadipoentyanti, Siswanto, R., Hartati, S., dan Yusron, M., 2011, *Inovasi Teknologi Perkebunan Indonesia*, Tanaman Perkebunan Penghasil BBN, hlm 43-47.
- Syamsuni, H. A., 2012, *Ilmu Resep*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Syarif, S. U., 2017, Uji Potensi Tabir Surya Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Berdaging Putih Secara *In vitro*, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN Alauddin Makassar.
- Ulrich, F., 1994, Mechanism Involved in The Systemic Suppression of Antigen-Presenting Cell Function by UV Radiation. *Journal of Immunology*, 152: 3410-3416.
- Usman, Y., 2018, Perbandingan Uji Stabilitas dan Aktivitas Gel Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) pada Basis Na.CMC dan Karbopol, *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 12(6): 621-625.

- Verma, A., Singh, S., Kaur, R., Jain, U. K., 2013, Formulation and Evaluation of Clobetasol Propionate Gel, *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 6(5).
- Wardiyah, S., 2015, Perbandingan Sifat Fisik Sediaan Krim, Gel, dan Salep yang Mengandung Etil P-Metoksisinamat dari Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* Linn.), *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Weiss, S. C., 2011, Conventional Topical Delivery Systems, *Dermatologic Therapy*, 24 (5): 471-476.
- West, D. P., dan Zhu, Y. F., 2003, Evaluation of Aloe vera Gel Gloves in The Treatment of Dry Skin Associated with Occupational Exposure. *American Journal of Infection Control*, 31(1): 40-42.
- Widyaningtyas, Y., 2010, Optimasi Formula Emulgel *Sunscreen* Ekstrak Etil Asetat Isoflavon Tempe dengan Carbopol 940 sebagai *Gelling Agent* dan VCO sebagai Fase Minyak : Aplikasi Desain Faktorial, *Skripsi*, Program Studi Ilmu Farmasi, Universitas Sanata Dharma.
- Wula, M. R. W., 2018, Karakteristik dan Stabilitas Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Kulit Batang Faloak (*Sterculia sp*), *Karya Tulis Ilmiah*, Program Studi Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang, Kupang.
- Yanhendri, dan Yenny, S. W., 2012, Berbagai Bentuk Sediaan Topikal dalam Dermatologi, *Cermin Dunia Kedokteran*, 39(6): 423-430.
- Yanti, A. R., Pertiwi, R. D., Rakhmawati, I., Utami, T. P., 2018, In-Vitro and In-Vivo Sunscreen Activity of Active Compounds Isolated from Fruits of *Phaleria marcocarpha* (Scheff.) Boerl, *Journal of Young Pharmacist*, 10 (2), 106-110.
- Yanuarti, R., Nurjanah, Anwar, E., Pratama, G., 2017, Kandungan Senyawa Penangkal Sinar Ultra Violet dari Ekstrak Rumpun Laut *Eucheuma cottonii* dan *Turbinaria conoides*, *Biosfera*, 34 (2): 51-58.
- Yoshikawa, T., dan Streilein, J. W., 1991, Tumor Necrosis Factor-Alpha and Ultraviolet B Light Have Similar Effects on Contact Hypersensitivity in Mice, *Regional Immunology*, 3: 139-144.
- Zhu, W., dan Gao, J., 2008, The Use of Botanical Extracts as Topical Skin-Lightening Agents for the Improvement of Skin Pigmentation Disorders, *Journal of Investigative Dermatology Symposium Proceedings*, 13 (2008): 20-24.
- Zulkarnain, A. K., Marchaban, Wahyuono, S., & Susidarti, R. A., 2015, Pengaruh Konsentrasi Mahkota Dewa Terhadap Stabilitas Lotion-Krim Serta Uji Tabir Surya Secara Spektrofotometri, *Majalah Farmaseutik*, 11(3), 328-335.