

DAFTAR PUSTAKA

- Abdiana, R. & Anggraini, D.I., 2017, 'Rambut Jagung (*Zea Mays L.*) Sebagai Alternatif Tabir Surya', *Jurnal Farmakologi*, 7(1), 31–35.
- Abrasyi, R., 2021, Perbandingan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Dan pH Krim Tabir Surya Dari Ekstrak Biji Rambutan (*Nephelium Lappaceum*) Dengan Produk Tabir Surya Komersial Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis – Phd Thesis, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Akhsani, L.W., 2017, Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik-Kimia Sediaan Spray Gel Etil P-Metoksisinamat – Phd Thesis, Uin Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Alfurida, A., Lailatusy Syarifah, A., Andini & Haritsah, A., 2016, 'Mutu Fisik Dan Nilai Spf (Sun Protecting Factor) Sediaan Krim Ekstrak Temugiring (*Curcuma Heyneana*) Physical Quality And Spf (Sun Protection Factor) Value Of Temugiring (*Curcuma Heyneana*) Extract Cream Formulation', *Jurnal Farmasi*, 10.
- Anindhita, , Anung Metha, Oktaviani, N., Pekalongan, U., Sriwijaya No, J. & Pekalongan Jawa Tengah, K., 2020, 'Formulasi Spray Gel Ekstrak Daun Pandan Wangi Sebagai Antiseptik Tangan', 9(1), 14–20.
- Aponno, J. V, Yamlean, P.V.Y. & Supriati, H.S., 2014, 'Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava Linn*) Terhadap Penyembuhan Luka Yang Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus Aureus* Pada Kelinci (*Orytolagus Cuniculus*)', *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-Unsrat*, 3(3).
- Atun, S., 2014, 'Metode Isolasi Dan Identifikasi Struktur Senyawa Organik Bahan Alam', *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, 8(2), 53–61.
- Azyyati, A., Fitrianti, D. & Ratih, A., 2022, 'Kajian Efek Radiasi Ultraviolet Terhadap Kulit', *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2).
- 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), 16–26.
- Berliana, C.G., 2015, Sistem Pakar Masalah Kulit Untuk Penentuan Ketepatan Perawatan Wajah Berminyak Dengan Metode Forward Chaining – Phd Thesis, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Bpom Ri, 2019, Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia, 1–258.

- Cendana, Y., Adrianta, K.A. & Suen, N.M.D.S., 2021, 'Formulasi Spray Gel Minyak Atsiri Kayu Cendana (*Santalum Album L.*)', *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 7(2), 84–89.
- Dachriyanus, 2004, *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*, Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi Dan Komunikasi (Lptik) Universitas Andalas, Padang.
- Dewiastuti, M. & Hasanah, I.F., 2016, 'Pengaruh Faktor-Faktor Risiko Penuaan Dini Di Kulit Pada Remaja Wanita Usia 18-21 Tahun', *Jurnal Profesi Medika* Issn, 10(1), 216–3438.
- Dini Rahmiani, 2019, *Penetapan Parameter Non Spesifik Ekstrak Batang Parang Romang (*Boehmeria Virgata (Forsth) Guill.*) – Phd Thesis*, Universitas Alauddin, Makassar .
- Dipahayu, D. & Arifiyana, D., 2019, 'Artikel Penelitian The Effect Of Simple Draining Method Of Purple Sweet Potato 3 Antinvariety To The Rate Of Extract Ash', *Journal Of Pharmacy And Science*, 4(1).
- Dwijayanti, P.I.S. & Pamungkas, S.G., 2016, 'Antibacterial Activities Of Tapak Dara (*Catharantus Roseus (L.) G. Don.*) Leaf Extracts Against *Staphylococcus Aureus* And *Pseudomonas Aeruginosa* Bacteria', *Jurnal Biomedika*, 9(2), 11–20.
- Ebrahimzadeh, M.A., Enayatifard, R., Khalili, M., Ghaffarloo, M., Saedi, M. & Charati, J.Y., 2014, 'Correlation Between Sun Protection Factor And Antioxidant Activity, Phenol And Flavonoid Contents Of Some Medicinal Plants', *Shaheed Beheshti University Of Medical Sciences And Health Services Iranian Journal Of Pharmaceutical Research*, 13(3), 1041–1047.
- Edlia, F.M., 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', *Jurnal Farmasi Komunitas*, 7(2), 63–68.
- Fariani, A.S. El, 2021, *Foemulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharantus Roseus L.*) Dan Penentuan Nilai Sun Protecting Factor (Spf) – Phd Thesis*, Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro, Bojonegoro .
- Fivenson, D., Sabzevari, N., Qiblawi, S., Blitz, J., Norton, B.B. & Norton, S.A., 2021, 'Sunscreens: Uv Filters To Protect Us: Part 2-Increasing Awareness Of

Uv Filters And Their Potential Toxicities To Us And Our Environment', *International Journal Of Women's Dermatology*, 7(1), 45–69.

Hidayati, R., Sari, M.E.D. & Noor, N., 2023, 'Formulation And Evaluation Of Sunscreen Gel Combination Of Bisotrizole And Gotu Kola Extract (Centella Asiatica (L.) Urban)', *Jurnal Farmasi Sains Dan Terapan*, 4(1), 2023–286.

Isfardiyana, H.S. & Safitri, R.S., 2014, 'Pentingnya Melindungi Kulit Dari Sinar Ultraviolet Dan Cara Melindungi Kulit Dengan Sunblock Buatan Sendiri', *Jurnal Inovasi Dan Kewirausahaan*, 3(2), 126–133.

Ismail, I., 2013, 'Potensi Bahan Alam Sebagai Bahan Aktif Kosmetik Tabir Surya', *Jurnal Farmasi*, 1(1), 45–55.

Jie, P.W., 2018, Efektifitas Pelarut Etanol 96% Dan Aquadest Pada Ekstrak Jahe Merah Terhadap Jamur (*Candida Albicans*) In Vitro – Phd Thesis .

Kalangi, S.J.R., 2013, 'Histofisiologi Kulit', *Jurnal Biomedik*, 5(3), 12–20.

Kasminah, 2016, Aktifitas Antioksidan Rumput Laut (*Halymenia Durvillaei*) Dengan Pelarut Non Polar, Semi Polar Dan Polar – Phd Thesis, Universitas Airlangga, Surabaya .

Katili, H., Jaya Edy, H. & Siampa, P., 2023, 'Formulation And Determination Of Spf Value Of Sunscreen Cream From Gedi Leaf Extracts (*Abelmoschus Manihot L.*)', 12(03), 330–337.

Kresnawati, Y., Fitriainingsih, S., Puji Purwaningsih, C., Farmasi, F. & Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang, S., 2022, 'Formulasi Dan Uji Potensi Sediaan Spray Gel Niasiamida Dengan Propilenglikol Sebagai Humektan', *Journal Of Pharmacy*, 6(2), 281–290.

Kristanto, A., Mustaqim, A.W., Suhartono, E. & Qomariah, N., 2004, 'Skrining Tanaman Obat Yang Berpotensi Sebagai Antioksidan In Vitro', *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(1), 5–11.

Lavi, N.N., 2012, 'Tabir Surya Bagi Pelaku Wisata', *Jurnal Farmasi*, 1–15.

Leba, M.A.U., 2017, Ekstraksi Dan Real Kromatografi, Peratama Emy Rizka, Deepublish, Sleman.

Minerva, P., 2019, 'Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit', *Jurnal Pendidikan Dan Keluarga*, 11(1), 95–101.

- Muflihunna, A. & Amalia, M., 2018, 'Analisis Aktifitas Perlindungan Sinar Uv Sari Buah Sirsak (*Annona Muricata L.*) Berdasarkan Nilai Sun Protecting Factor (Spf) Secara Spektrofotometer Uv-Vis', *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(2), 284–288.
- Mukhriani, 2014, 'Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif', *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361–367.
- Mursyid, A.M., 2015, 'Evaluasi Stabilitas Fisik Dan Profil Difusi Sediaan Gel (Minyak Zaitun)', *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(1).
- Ngoc, L.T.N., Tran, V. Van, Moon, J.Y., Chae, M., Park, D. & Lee, Y.C., 2019, 'Recent Trends Of Sunscreen Cosmetic: An Update Review', *Cosmetics*, 6(4), 1–15.
- Nirmala, S.A., 2015, 'Antioksidan Alternatif Untuk Menangkal Bahaya Radikal Bebas Pada Kulit', *Journal Of Islamic Science And Technology*, 1(1).
- Norliani, N., Mislani, M., Wardani, P.S. & Putri, E.R., 2023, 'Analysis Of Skin Protection From The Dangers Of Sun Exposure Using Color Variations And Types Of Cotton Fabrics', *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika Fmipa Universitas Lambung Mangkurat*, 20(1), 31.
- Notoatmodjo, S., 2010, *Metode Penelitian Kesehatan, Pertama*, Pt Rineka Cipta, Jakarta.
- Pasha, F.F., 2021, *Kajian Bahan Alam Berpotensi Sebagai Tabir Surya – Phd Thesis*.
- Patria, D.W. & Soegihadjo, C. J., 2013, 'Uji Aktifitas Antioksidan Menggunakan Radikal 1,1-Defenil-2-Pikrihidrazil (Dpph) Dan Penentuan Kandungan Fenolik Total Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Daun Benalu (*Dendrophthoe Pentandra L. Miq.*) Yang Tumbuh Di Pohon Apel (*Stelechocarpus Burahol (Bl.) Hook. F.*)', *Jurnal Farmasi Sains Dan Komunitas*, 10(1), 51–60.
- Pebriani, T.H., Kartika Sari, W. & Kristantri, R.S., 2023, 'Formulasi Dan Uji Iritasi Spray Gel Ekstrak Etanol Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii* Ness. Bl. Syn) Pada Kelinci Jantan Galur New Zealand', *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(1), 46–54.
- Pratama, W.A. & Zulkarnain, A.K., 2015, 'Uji Spf In Vitro Dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya Yng Beredar Di Pasaran', *Jurnal Farmasi*, 11(1), 275.
- Purnama, D.J.A. & Astuti, K.W., 2023, 'Efek Nutrasetikal Kolagen Terhadap Kesehatan Kulit', *Jurnal Farmasi*, 2, 1–15.

- Puspitasari, D. & Andriani, D., 2019, 'Penentuan Nilai Spf (Sun Protecting Factor) Krim Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometer', *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 2(1), 118–125.
- Puspitasari & Setyowati, 2018, 'Evaluasi Karakteristik Fisika Kimia Dan Nilai Spf Sediaan Gel Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura L*)', *Jurnal Pharmascience*, 05(02), 153–162.
- Putri, F.A., 2024, 'Pengembangan Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sunscreen Spray Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga*) Sebagai Moisturizer', *Indonesian Journal Of Health Science*, 4(2).
- Rahmawati, S., Wiraningtyas, A., Ruslan & Agustina, S., 2018, 'Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Tongkol Jagung Terhadap Nilai Protecting Factor (Spf)', *Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 1(1).
- Rifki, P.M., Akbar, K., Putri, F., Hanik, M., Shabrina, A. & Zulfa, E., 2020, 'Formulasi Spray Gel Ekstrak Etanol Biji Kedelai (*Glycie Max*) Sebagai Sediaan Kosmetik Tabir Surya', *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik (Jiffk)*, 17(2), 44–50.
- Rizal, R., Salman & Maharani, V., 2023, 'Formulasi Sediaan Spray Gel Ekstrak Etanol Pegagan (*Centella Asiatica (L.) Urban*) Dan Uji Daya Tabir Surya', *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(1), 48–59.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J. & Owen, S.C., 2009, *Handbook Of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition, 2009th Edn.*, Publications Division Of The Royal Pharmaceutical Society Of Great Britain.
- Sahumena, M.H., Ruslin, Asriyanti & Nurrohwinata Djuwarno, E., 2020, 'Identifikasi Jamu Yang Beredar Di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometeruv-Vis', *Journal Syifa Sciences And Clinical Research*, 2(2).
- Salfwa, Q.S., Qonitah, Fadilah & Ariastuti, R., 2021, Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Vanishing Cream Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Cytrus Hystrix Dc*) Dengan Metode Dpph (1,1-Diphenyl-2-Picryl-Hidrazyl). – Phd Thesis, Universitas Sahid, Surakarta.
- Salminen, A., Kaarniranta, K. & Kauppinen, A., 2022, 'Photoaging: Uv Radiation-Induced Inflammation And Immunosuppression Accelerate The Aging Process In The Skin', *Inflammation Research*, 71(7–8), 817–831.
- Sandy, I.K., 2021, Uji Nilai Sun Protecting Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Losion Tabir Surya Yang Beredar Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode

Spektrofotometer Uv-Vis – Phd Thesis, Poltekkes Tanjungkarang, Tanjungkarang .

- Sari, D.E.M. & Fitriyaningsih, S., 2020, 'Analisis Kadar Nilai Sun Protecting Factor (Spf) Pada Kosmetiak Krim Tabir Surya Yang Beredar Di Kota Pati Secara In Vitro', *Journal Of Pharmacy* , 4(1), 69–79.
- Sayakti, P.I., Anisa, N., Ramadhan, H., Tinggi Ilmu Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru, S. & Selatan, K., 2022, 'Antioxidant Activity Of Methanol Extract Of Cassava Leaves (Manihot Esculenta Crantz) Using Cuprac Method', *Jurnal Ilmiah Farmasi (Scientific Journal Of Pharmacy) Special Edition*, 97–106.
- Sayuti, N.A., 2015, 'Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (Cassia Alata L.) Formulation And Physical Stability Of Cassia Alata L. Leaf Extract Gel', *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 74–82.
- Shabrina, R. & Nurwaini, S., 2023, 'Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Spray Gel Tabir Surya Dari Ekstrak Daun Kersen (Muntingia Calabura L.)', *Usadha: Journal Of Pharmacy*, 2(2).
- Sharon, N., Anam, S. & Yuliet, 2013, 'Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Etanol Bawang Hutan (Eleutherine Palmifolia L. Merr)', *Jurnal Of Natural Science*, 2(3), 111–122.
- Sholikhah, M., 2022, *Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Biji Mahoni (Swietenia Mahagoni (L.) Jacq.) Dan Uji Nilai Spf Secara In Vitro – Phd Thesis, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Boreneo Cendikia Medika, Pangkalan Bun .*
- Shoviantari, F. & Agustina, L., 2021, 'Penyuluhan Pencegahan Kanker Kulit Dengan Menggunakan Tabir Surya', *Journal Of Community Eangement And Empowerment*, 3(1), 40–46.
- Shovyana, H.H. & Zulkarnain, A.K., 2013, 'Physical Stability And Activity Of Cream W/O Etanolik Fruit Extract Mahkota Dewa (Phaleria Macrocarph (Scheff.) Boerl.) As A Sunscreen Stabilitas Fisik Dan Aktivitas Krim W/O Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa (Phaleria Macrocarph(Scheff.) Boerl.) Sebagai Tabir Surya', *Traditional Medicine Journal*, 18(2), 2013.
- Slamet, S. & Waznah, U., 2019, 'Optimasi Formulasi Sediaan Handbody Lotion Ekstrak Daun Teh Hijau(Camellia Sinensis Linn)', *Jurnal Farmasi*, 33(1), 53–57.
- Sugiyono, 2015, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R & D, Cetakan Ke-22, Alfabeta, Bandung.*

- Suryadi, A.A., Pakaya, M.S., Nurrohwiata Djuwarno, E., Akuba, J., Studi Farmasi, P. & Olahraga Dan Kesehatan, F., 2021, 'Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Pada Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis Determination Of Sun Protection Factor (Spf) Value In Lime (Citrus Aurantifolia) Peel Extract Using Uv-Vis Spectrophotometry Method', *Journal Of Healthy Sciences And Research*, 3(2), 169.
- Suyudi, D.S., 2014, *Formulasi Gel Semprot Menggunakan Kombinasi Karbopol 940 Dan Hidroksipropil Metilselulosa (Hpmc) Sebagai Pembentuk Gel – Phd Thesis*, Universitas Negeri Islam Syarif Hidayatullah, Jakarta .
- Syahputra, D.J., 2017, *Uji Efektifitas Ekstrak Daun Tapak Dara (Catharanthus Roseus L.) Terhadap Kematian Larva Nyamuk Aedes aegypti – Phd Thesis*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu, Bengkulu .
- Syahrani, 2015, *Formulasi Dan Uji Krim Tabir Surya Dengan Bahan Aktif Ekstrak Etanol Kulit Nanas (Ananas Comosus (L.) Merr) – Phd Thesis*, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar .
- Syamsul, E.S., Ajrina Amanda, N., Lestari, D. & Samarinda, S., 2020, 'Perbandingan Ekstrak Lamur Aquilaria Malaccensis Dengan Metode Maserasi Dan Refluks', 2(2), 97–104.
- Tolambiya, P. & Mathur, S., 2016, 'A Study On Potential Phytopharmaceuticals Assets In Catharanthus Roseus L. (Alba)', *International Journal Of Life Sciences Biotechnology And Pharma Research*, 5(1), 1–6.
- Ulpa, M., Dorliana Sitanggang, K., Walida, H. & Sepriani, Y., 2022, 'Karakteristik Morfologi Dan Analisis Kandungan Senyawa Fitokimia Berbagai Tapak Dara (Catharanthus Roseus)', *Jurnal Agroteknologi*, 3(2), 49–57.
- Wendersteyt, N.V., Wewengkang, D.S., Sumantri Abdullah, S. & Studi Farmasi Fmipa Unsrat Manado, P., 2021, 'Antimicrobial Activity Test Of Extracts And Fractions Of Ascidian Herdmania Momus From Bangka Island Waters Likupang Against The Growth Of Staphylococcus Aureus, Salmonella Typhimurium, And Candida Albicans', *Farmasi*, 10(1), 706–712.
- Widyawati, E., Dida Ayuningtyas, N., Pitarisa, A.P., Farmasi, A. & Semarang, N., 2019, 'Penentuan Losion Tabir Surya Nilai Spf Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia Calabura L.) Dengan Metode Spektrofotometer Uv-Vis', *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 189–202.

- Wiraningtyas, A., Agustina, S. & Hasanah, U., 2019, 'Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Dari Ekstrak Kulit Bawang Merah', *Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 3(1), 34–43.
- Yamada, M., Mohammed, Y. & Prow, T.W., 2020, 'Advances And Controversies In Studying Sunscreen Delivery And Toxicity', *Advanced Drug Delivery Reviews*, 153, 72–86.
- Yauvira, J., 2012, *Formulasi Dan Uji Aktifitas Nanoelulsi Avobenzone Dan Oktil Metoksisinamat Sebagai Tabir Surya – Phd Thesis, Universitas Sumatra Utara, Sumatra Utara .*
- 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', *Majalah Kesehatan Fkub*, 2(1).

