

## DAFTAR PUSTAKA

- A. Apriantini, R. G. Putra, & T. Suryati. (2022). Review: Aplikasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) pada Berbagai Produk Olahan Daging. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 10(3), 132–143. <https://doi.org/10.29244/jipthp.10.3.132-143>
- ADELIA, C. (2025). *FORMULASI DAN UJI ANTIOKSIDAN SEDIAAN LOTION SARI BUAH MANGGA HARUM MANIS (Mangifera indica L.) SEBAGAI PELEMBAB KULIT*. (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS ALMA ATA).
- Agata, S. D., & Jayadi, L. (2022). FORMULASI LULUR *BODY SCRUB* BERAS KETAN HITAM (*ORYZA SATIVA* VAR. *GLUTINOSA*) DENGAN PERPADUAN YOGURT SEBAGAI ZAT AKTIF. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(3), 332–352. <https://doi.org/10.33759/jrki.v4i3.293>
- Ain Thomas, N., Andy Suryadi, A. M., S. Latif, M., Hutuba, A. H., & Susanti, S. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Krim Pelembab Ekstrak Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(1). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i1.20522>
- Aisyah, N., Sriwidodo, S., Husni, P., & Sinala, S. (2025). Analisis Aktivitas *Antioksidan* Nanoemulsi Berbaris Tanaman dalam Aplikasi Farmasi dan Kosmetik : Kajian Literatur. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, 20(1), 139–152. <https://doi.org/10.32382/medkes.v20i1.1458>
- Aji Najihudin, Siti Hindun, Rantika, N., Ghina Magfiroh, & Sujana, D. (2023). KARAKTERISASI DAN STUDI PENAPISAN FITOKIMIA DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) ASAL GARUT JAWA BARAT. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(2), 679–686. <https://doi.org/10.37874/ms.v8i2.761>
- Amalia, R. S., Rahmayunita, G., Yusharyahya, S. N., Sunardi, D., & Sofiat Dachlan-Hoemardani, A. (2022). Asupan Cairan dan Kelembapan Kulit. *Medika (Jurnal Kedokteran Indonesia)*, 7(2), 91-98.
- Amalina, N., Muslima, M., Hidayat, D., Febriansyah, M., & Pazira, Z. (2024). PENGUJIAN AKTIVITAS *ANTIOKSIDAN* PADA TEH CELUP

- DENGAN METODE DPPH. *Journal of Food Security and Agroindustry*, 2(3), 80–87. <https://doi.org/10.58184/jfsa.v2i3.478>
- DepKes RI. (1989). *Materia Medika Indonesia Jilid IV*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Anggono, W. A. (2024). *Analisis aktivitas Antioksidan ekstrak etanol daun Miracle Fruit (Synsepalum dulcificum) secara In-Vitro dan In-Silico*. (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Anne Rufaidah, L., Tivani, I., & Febriyanti, R. (2021). *Uji Stabilitas Sifat Fisik Handwash Ekstrak Daun Turi (Sesbania grandiflora L.)*. Rufaidah, L. A., Tivani, I., & Febriyanti, R. (2021). *Uji Stabilitas Sifat Fisik Handwash Ekstrak Daun Turi (Sesbania grandiflora L.)* (Doctoral dissertation, DIII Farmasi Politeknik Harapan Bersama).
- Arifin, B. N., Mustofa, A., & Widanti, Y. A. (2023). Antioxidant Activity of Colored Rice Flour with Drying Temperature Variations. *JITIPARI (Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Industri Pangan UNISRI)*, 8(2), 195–202. <https://doi.org/10.33061/jitipari.v8i2.7250>
- Ayu Putu Widiarsiani, I., Udayani, N. N. W., Putri Triansyah, G. A., Mahita Kumari Dewi, N. P. E., Eva Wulandari, N. L. W., & Sri Prabandari, A. A. S. (2024). Artikel Review: Peran *Antioksidan Flavonoid* dalam Menghambat Radikal Bebas. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 6(2). <https://doi.org/10.37311/jsscr.v6i2.27055>
- Ayuningtyas, H., Program, P., Pangan, S. T., Sumatera, T., & Selatan, L. (2025). DINAMIKA REOLOGI DAN MIKROSKOPIS CAMPURAN ES KRIM PADA BERBAGAI TAHAPAN PROSES PRODUKSI. *J. Sains Dan Teknologi Pangan*, 10(4), 8685–8693.
- AZIZAH, M. N., NINGSIH, A. W., & SINAGA, B. (2022). STANDARISASI SIMPLISIA DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) DARI DESA LUWUNG SIDOARJO DENGAN MENGGUNAKAN PENGERINGAN FOOD DEHYDRATOR. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 5(1), 76–85. <https://doi.org/10.36656/jpfh.v5i1.1034>
- Bhakti Wiranti. (2024). Urgensi Aspek Psikodermatologi dalam Perawatan Kulit: Memahami Keterkaitan Emosi dan Kesehatan Kulit. *Mutiara: Jurnal Ilmiah*

- Cahyani, N. A., Sastramihardja, H. S., & Irasanti, S. N. (2022). Scoping Review: Efek Pegagan (*Centella asiatica*) dalam Sediaan Topikal terhadap Pencegahan Penuaan Dini. *Bandung Conference Series: Medical Science*, 2(1). <https://doi.org/10.29313/bcsms.v2i1.574>
- Dahli, M., Asyik, N., & Sadimantara, M. S. (2025). *PENGARUH PENAMBAHAN BERAS KETAN HITAM (Oryza sativa glutinosa) DAN LADA (Piper nigrum L) TERHADAP KANDUNGAN KIMIA, AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI ORGANOLEPTIK KOPI ROBUSTA (Coffea canephora)*. 3(3).
- Damanis, F. V. M., Wewengkang, D. S., & Antasionasti, I. (2020). UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL ASCIDIAN *Herdmania Momus* DENGAN METODE DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *PHARMACON*, 9(3), 464. <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.30033>
- Dara, R. P., Maimunah, S., & Prayoga, A. (2024). Pemanfaatan Ekstrak Buah Salak (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss) Sebagai Anti-aging Alami dalam Sediaan *Body Scrub*. *Herbal Medicine Journal*, 7(1), 1-11.
- Daswi, D. R. (2024). Vitamin C : Pahlawan Tak Terduga Untuk Menjaga Daya Tahan Tubuh Remaja. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*, 5(2), 442–445. <https://doi.org/10.35311/jmpm.v5i2.482>
- Defi, R. S., Putra, Y. A. S., Asmara, G. Y. P., & Ananingsih, V. K. (2025). Eksplorasi Potensi Tanaman Tropis Indonesia sebagai Bahan Alami Anti-Aging Kulit: Analisis Fitokimia dan Aktivitas *Antioksidan*. *Damianus Journal of Medicine*, 24(2), 134-146.
- Deniansyah, D., & Pujiastuti, A. (2022). FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN KRIM EKSTRAK DAUN KARAMUNTING (*RHODOMYTUS TOMENTOSA*). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1), 51–59. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v5i1.1587>
- Dewi, I. K., Pramono, S., Rohman, A., & Martien, R. (2022). *Kosmetik Alam: Tongkol Jagung Sebagai Whitening Agent*. Gracias Logis Kreatif.
- Dira, M. A., & Dewi, K. M. C. (2022a). Formulasi dan Evaluasi Krim *Body Scrub* Kombinasi Ekstrak *Moringa oleifera* dan *Oryza sativa* Sebagai Eksfolian.

- Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2), 307–317.  
<https://doi.org/10.35311/jmpi.v8i2.242>
- Dira, M. A., & Dewi, K. M. C. (2022b). Formulasi dan Evaluasi Krim *Body Scrub* Kombinasi Ekstrak *Moringa oleifera* dan *Oryza sativa* Sebagai Eksfolian. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2), 307–317.  
<https://doi.org/10.35311/jmpi.v8i2.242>
- Dira, M. A., & Dewi, K. M. C. (2022c). Formulasi dan Evaluasi Krim *Body Scrub* Kombinasi Ekstrak *Moringa oleifera* dan *Oryza sativa* Sebagai Eksfolian. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2), 307–317.  
<https://doi.org/10.35311/jmpi.v8i2.242>
- DZUN HARYADI ITTIQO, Permata Hati, M., & Irjayanti, N. (2024). Efektifitas Sediaan Foaming Facial Wash Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus Aureus*. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 15(1), 43–50.  
<https://doi.org/10.61902/cerata.v15i1.1084>
- Fairuzabadi, M., Bertorio, M. J., Wibawa, W., Syafi'Al Muarrof, M., & Rohmatulloh, B. I. (2025). Inovasi Produk Kecantikan Alami Berbasis Bahan Tradisional: Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani Migunani. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 6(4), 4548–4555.
- Febriani, W., Komala, R., & Yunianto, A. E. (2024). POTENSI BUAH NAGA MERAH SEBAGAI ANTI DIABETES DAN PEMELIHARAAN KESEHATAN: SEBUAH TINJAUAN. *Media Ilmiah Kesehatan Indonesia*, 2(3), 111–119. <https://doi.org/10.58184/miki.v2i3.349>
- Fernanda, M. D., Sibero, H. T., & Mutiara, H. (2023). Polusi Udara dan Permasalahan terhadap Kulit. *Medical Profession Journal of Lampung*, 13(1), 66–71. <https://doi.org/10.53089/medula.v13i1.590>
- Firmansyah, F., Adriana, A. N. I., & Narni, N. (2023). FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN KRIM *BODY SCRUB* EKSTRAK KULIT PISANG GOROHO (*Musa acuminata* L.). *Pharmacology And Pharmacy Scientific Journals*, 2(1), 30–38.  
<https://doi.org/10.51577/papsjournals.v2i1.420>

- Gendaga Ayuningdya, M., Putri, S. H., Mardawati, D. E., & Alamat, ). (2023). Formulasi Krim *Body Scrub* berbasis Ekstrak Kulit Buah Alpukat (*Persea americana* M.) Formulation of Avocado Peel (*Persea americana* M.) Extracts-based *Body Scrub* Cream. *Biorefinery and Bioeconomy*, 1(2), 99–108.
- Ginting, I., & Andry, M. (2023). Pemanfaatan Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Dalam Sediaan Krim Lulur Sebagai Pelembab Alami Kulit. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(3), 1034–1049. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i3.179>
- Gres, M. R. (2023). Fermentasi Tapai Ketan Hitam (*Oryza sativa* Linn var *glutinosa*). *Jurnal Multidisipliner Bharasumba*, 2(03), 175–179. <https://doi.org/10.62668/bharasumba.v2i03.707>
- Gusnirwan S, A., & Sangging, P. (2024). Tinjauan: Malondialdehyde (MDA) sebagai Marker Stres *Oksidatif* Berbagai Penyakit Malondialdehyde (MDA) sebagai Marker Stres *Oksidatif* Berbagai Penyakit. *Medical Profession Journal of Lampung*, 1, 321-325.
- Gustaman, F., Setiawan, F., & Syaiful Bahri, H. (2024). Formulasi dan Evaluasi *Body Scrub* Kombinasi Ekstrak Kulit Pisang Nangka (*Musa X Paradisiaca* L) dengan Beras Putih (*Oryza Sativa* L.) sebagai *Antioksidan*. *Bakti Tunas Husada Conference Series*, 4.
- Hafifah, F. N., Agustina, L. S., & Latifah, N. (2025). Review Formulasi Dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Berbahan Alam: Tinjauan Berbasis Berbagai Metode Uji (Cycling, Freeze-Thaw, Sentrifugasi). *Sains Medisina*, 3(5), 320–328. <https://doi.org/10.63004/snsmed.v3i5.738>
- Hasibuan, F. M. S., Dalimunthe, G. I., Lubis, M. S., & Rani, Z. (2025). Pembuatan nanoekstrak dari kulit buah jeruk kasturi (*Citrus microcarpa*) dan formulasinya sebagai pasta gigi. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 32–41. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v8i1.694>
- Hidajat, D., Tilana, F. G., & Kusuma, I. G. B. S. A. (2023). Dampak Polusi Udara terhadap Kesehatan Kulit. *Unram Medical Journal*, 12(4), 371–378. <https://doi.org/10.29303/jk.v12i4.4565>

- Hidayah, H., Ardianti, R., Geralda, A. Y., & Musa, K. A. . E. (2023). ANALISIS PROTEIN PADA BEKATUL PADA BERAS KETAN HITAM MENGGUNAKAN METODE SPEKTROMETRI MASSA: TINJAUAN LITERATUR. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(4).
- Hidayati, A. (2021). *FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN SABUN CAIR SCRUB EKSTRAK DAUN BIDARA (Ziziphus mauritiana) KOMBINASI SERBUK KULIT KACANG (Arachis hypogaea L.)*. (Doctoral dissertation, Politeknik Harapan Bersama Tegal).
- Hikma, N., Rachmawati, D., & Ratnah, S. (2022). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan *Body Scrub* Ekstrak Kulit Buah Pepaya (*Carica papaya* L) dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2), 185–195. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v8i2.218>
- I Gede Ngurah Aldiantara Merta, & Putu Sanna Yustiantara. (2023). Potensi Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Antibakteri Pada Sediaan Gel Untuk Mengatasi Jerawat. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1, 626–636. <https://doi.org/10.24843/WSNF.2022.v01.i01.p50>
- I Made Wahyu Surya Permana, & Ni Made Widi Astuti. (2023). Potensi Niosom Ekstrak Green Coffee Beans sebagai Serum Wajah *Antioksidan*. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1, 472–482. <https://doi.org/10.24843/WSNF.2022.v01.i01.p37>
- Immanuel, D., Setiasih, N. L. E., Susari, N. N. W., Berata, I. K., Heryani, L. G. S. S., & Widyastuti, S. K. (2025). HISTOLOGICAL STRUCTURE OF BALI DUCKS SKIN IN GROWER PHASE. *Buletin Veteriner Udayana*, 627–634. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2025.v17.i03.p07>
- Indriaty, S., Ine Suharyani, Nur Rahmi Hidayati, Yayan Rizikiyan, Nina Karlina, & Desy Wulan Dari. (2024). FORMULASI KRIM *BODY SCRUB* BERAS KETAN HITAM DAN SARI LABU KUNING SEBAGAI ZAT AKTIF. *Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 5(2), 103–112. <https://doi.org/10.37874/mh.v5i2.1680>
- Irwani, M., Maghfiranda, W., Sari, A., Silviana, E., & Burdah, B. (2024). Formulasi *Body Scrub* alami berbahan sari labu kuning dan ampas kelapa sebagai

- eksfolian. *Jurnal SAGO Gizi Dan Kesehatan*, 5(3B), 1094.  
<https://doi.org/10.30867/gikes.v5i3B.1843>
- Jaya, E. O. A. A., Ahwan, A., & Qonitah, F. (2023). *Uji Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Etanol Kulit Batang Mahoni (Swietenia mahagoni (L.) JACQ) Daerah Sragen dan Karanganyar dengan Menggunakan Metode DPPH (1, 1-Difenil-2-Pikrihidazil)*. (Doctoral dissertation, Universitas Sahid Surakarta).
- Khairi, N., Nisa, M., Ulfa, M., & Indrisari, M. (2025). *Prosiding Kedokteran dan Kesehatan Efektivitas In-vivo Gel Peel-Off Mask Berbasis Centella asiatica Terhadap Peningkatan Kelembaban Kulit*. 1(1). <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/PKK/index>
- Marfitania, T., Hidayani, T. R., Chiuman, L., Fachrial, E., & Marbun, N. V. M. D. (2024). *Perlambat Penuaan Dengan Tanaman Indonesia: Bukti Ilmiah*. PUBLIS PENERBIT UNPRI PRESS.
- Marhaeni, L. S. (2021). Daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai sumber pangan fungsional dan Antioksidan. *AGRISIA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(2).
- Mario, A. N., Girsang, A. D. P., Srigede, B. K., Hadiyati, F., Pramudya, I. N. A. P., Saraswati, N. W. C. A., Helmiana, P. F., Pramudia, P. R., Fildzani, Q. V., Nurhidayati, & Tarigan, R. A. F. (2024). Anatomical and Physiological Characteristics of Neonatal and Infant Skin: Effects on Immunity and Dermatitis Prevalence. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1b), 173–180.  
<https://doi.org/10.29303/jbt.v24i1b.7918>
- Merliani, M. (2024). *GAMBARAN PENGETAHUAN DAN PERILAKU MAHASISWA TINGKAT TIGA POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURAT TENTANG SWAMEDIKASI WAJAH BERJERAWAT*. (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Tanjungpurat).
- Monikasari, M., Widyastiti, N. S., Mahati, E., Syauqy, A., & Al-Baarri, A. N. (2023). Pengaruh pemberian ekstrak bekatul beras hitam (*Oryza sativa* L. indica) terhadap kadar MDA, SOD dan trigliserida pada tikus diabetes mellitus tipe 2. *Action: Aceh Nutrition Journal*, 8(1), 129.  
<https://doi.org/10.30867/action.v8i1.731>

- Nadeak, B. Y., & Made Birawan, I. (2022). The selection of moisturizer for treatment of atopic dermatitis. *Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, 5(1), 30-39.
- Nailufa, Y. N. (2024). The Optimization of Cream *Body Scrub* with Black Rice Extract and Aloe Vera Extract. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*, 5(02), 139. <https://doi.org/10.30587/herclips.v5i02.6903>
- Nasution, M. A. U. (2024). *FORMULASI DAN EVALUASI FISIK GEL EKSFOLIASI DARI AMPAS KOPI SIPIROK (Coffea) DAN YOGURT*.
- Nasution, M. S., Agustin, T., Jasmin, S., & Devi, S. (2025). Edukasi Masyarakat Mengenai Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Di PT Keloria Moringa Jaya Medan. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Manajemen*, 3(2), 65–72.
- Ni Kadek Ida Rajeswari, I Putu Agus Saputra, & Setyawan, E. I. (2023). Pemanfaatan Sereal Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Sebagai Imunonutrisi Dalam Upaya Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 2(2), 557–568. <https://doi.org/10.24843/WSNF.2022.v02.p44>
- Nyimas Ica Aprillia, & Dwi Inda Sari. (2025). KARAKTERISTIK KIMIA, ORGANOLEPTIK DAN MIKROBIOLOGI KERUPUK KULIT KEPALA UDANG DENGAN PENAMBAHAN DAUN KELOR. *Jurnal Sains Dan Teknologi Pangan*, 10(1). <https://doi.org/10.63071/pxcyej15>
- Ovilia, O., Titi, ) ;, Hutahaen, A., & Februyani, N. (2023). FORMULASI *BODY SCRUB* BERAS KETAN HITAM (*Oryzae Sativa* L. var glutinous) SEBAGAI PELEMBAB ALAMI KULIT. *Indonesian Journal of Health Science*, 3(2a), 2023.
- Pratama, B. B., Usman, M. R., & Susanti, D. A. (2023). *UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN KENCUR (Kaempferia galanga L.) MENGGUNAKAN METODE DPPH (2, 2-diphenyl-1-picrylhydrazil)*. (Doctoral dissertation, Universitas dr. SOEBANDI).
- Pratiwi, T. B., Nurbaeti, S. N., Ropiqa, M., Fajriaty, I., Nugraha, F., & Kurniawan, H. (2023). Uji Sifat Fisik pH Dan Viskositas Pada Emulsi Ekstrak Bintangur

- (*Calophyllum soulattri* Burm. F.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19466>
- Putri, N., & Dzakiyyah, H. (2022). Pengaruh Chemical Exfoliator AHA pada *Skincare*. *Jurnal Cendekia Kimia*, 01, 2023. <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/bohr/>
- Putu Anggun Cipta Rosalita Jelantik, N., & Cahyaningsih, E. (2022). Antioxidant potential of telang flowers (*Clitoria ternatea* L.) as an inhibitor of hyperpigmentation due to ultraviolet exposure. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 18(1), 45–54. <https://doi.org/10.20885/jif.vol18.iss1.art5>
- Putu Ayu Sri Devi, Pande Made Nova Armita Sari, Ni Made Dinda Pradnya Pangesti, Ni Komang Angelina Sinta Pratiwi, & Luh Putu Citramas Pradnya Rahmasari. (2023). Potensi Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Pada Olahan Makanan Populer Sebagai *Antioksidan* Untuk Meningkatkan Nilai Gizi. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 2, 464–482. <https://doi.org/10.24843/WSNF.2022.v02.p37>
- Putu Elsabella Putri Utami, & Putu Sanna Yustiantara. (2023). Review: Studi Formulasi dan Evaluasi Lulur Ampas Kopi Robusta. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1, 604–614. <https://doi.org/10.24843/WSNF.2022.v01.i01.p48>
- Raharjo, F. P., Putri, G. N. L., & Rokhim, D. A. (2024). Potensi *Body Scrub* Berbahan Dasar Bekicot Dan Teh Sebagai Perawatan Kulit Berkelanjutan. *Jurnal Beta Kimia*, 4(1), 95–101. <https://doi.org/10.35508/jbk.v4i1.15878>
- Rahmawati, N. P. D., Suwiti, N. K., Widyastuti, S. K., Dharmawan, N. S., Setiasih, N. L. E., & Kardena, I. M. (2025). HISTOLOGICAL FEATURES OF LYMPHOCYTES, MONOCYTES AND HEMOGLOBIN ONCENTRATIONS IN DOGS WITH MILD AND SEVERE DERMATITIS. *Buletin Veteriner Udayana*, 843–854. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2025.v17.i03.p30>
- Rusli, N., Saehu, Muh. S., & Fatmawati, F. (2023). Aktivitas *Antioksidan* Fraksi Etil Asetat Daun Meistera chinensis dengan Metode DPPH (1,1 –difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(1), 43–48. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i1.296>

- Sabrina, P. (2025). *UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI EKSTRAK METANOL BATANG SERAI MERAH (Cymbopogon nardus L.) MENGGUNAKAN METODE DPPH*. (Doctoral dissertation, INSTITUT ILMU KESEHATAN PELAMONIA).
- Saeful Amin, & Lidasari, A. L. (2025). ANALISIS SENYAWA BIOAKTIF DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA* L.) SEBAGAI AGEN HIPOKOLESTEROLEMIK POTENSIAL. *Journal of Public Health Science*, 2(2), 166–171. <https://doi.org/10.70248/jophs.v2i2.2210>
- Salafiah, E. S., Audiensi, A., Hairiyah, N., Zein, M., & Humairoh, A. (2025). INOVASI *BODY SCRUB* BERBASIS BERAS KETAN PUTIH (*Oryza sativa glutinosa*) DAN LIDAH BUAYA. *Jurnal Humaniora Teknologi*, 11(2), 105–113. <https://doi.org/10.34128/jht.v11i2.193>
- Salsabila, B. G. R. P., Hardiant, E. D., Suryani, E. I., Salsabila, T. Z., Savitri, P. A., Untari, L. P., Paradiesta, A. F. N., Angelita, P. R., Adidaifa, M. F., Musyarof, D. F., & Hidayatullah, A. (2025). Literature Review: Skin Aging in the Ederly Population. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(3), 4662–4671. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i3.10032>
- Samang, R. H., Sadik, F., & Rahman, I. (2025). Uji Standarisasi Parameter Spesifik dan Nonspesifik serta Penetapan Kadar Total *Fenolik* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Jurnal Syntax Admiration*, 6(1), 7–20. <https://doi.org/10.46799/jsa.v6i1.1622>
- Sari, F. S., Rani, W. M., Meutia<sup>3</sup>, R., Thursina, C. S., Fadhilah, D. N., & Sabrina, N. I. (2025). Formulasi Sediaan Lulur *Body Scrub* Dari Beras Ketan Hitam (*Oryza sativa* l. Var *glutinosa*) Penambahan Madu Dengan Konsentrasi Berbeda. *JURNAL ILMIAH FARMASI SIMPLISIA*, 4(2), 142–154. <https://doi.org/10.30867/jifs.v4i2.746>
- Satriyani, D. P. P. (2021). Review artikel: Aktivitas *Antioksidan* ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 4(1), 31–43.
- Sawiji, R. T., & La, E. O. J. (2022). FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS *ANTIOKSIDAN* SEDIAAN *BODY BUTTER* EKSTRAK ETANOL UMBI BIT (*Beta vulgaris* L.) DENGAN METODE DPPH. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8, 173–180.

- Sepena, Y., Rais, M., & Sukainah, A. (2025). Pengaruh Penambahan Tepung Ketan Hitam (*Oryza Sativa Glutinosa* L) pada Pembuatan Salty Crackers. *JIMU: Jurnal Ilmiah Multidisipliner*, 3(3), 785–800.
- shelly dwi agata, & lucky jayadi. (2022). *FORMULASI LULUR BODY SCRUB BERAS KETAN HITAM (ORYZA SATIVA VAR. GLU*Use the "Insert Citation" button to add citations to this document.
- UTINOSA) DENGAN PERPADUAN YOGURT SEBAGAI ZAT AKTIF*. 4(3), 21.
- Siska Wardani, T., & Ayu Irma Permatasari, D. (n.d.). *Formulation And Effectiveness Of Humidity Test Of Body Scrub Cream A Combination Of Black Glutinous Rice Flour (Oryza sativa L. var glutinosa) And Cinnamon Extract (Cinnamomum burmanni)*.
- Sumaiyah, & Gulo, J. T. K. (2024). Formulasi dan Uji Aktivitas Anti-aging Sediaan Hand Cream yang Mengandung Ekstrak Etanol Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 7(1), 46–58. <https://doi.org/10.32734/ijpcr.v7i1.17790>
- Supriadi, F. W. F. (2022). *Mutu Fisik Daya Sebar Gel Clindamycin Dengan Variasi Konsentrasi Sorbitol Sebagai Humektan*. (Doctoral dissertation, Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang).
- Suwarno, K. N., Pratiwi, V. H., Guseynova, S., Safitri, A. N., Hanifah, I. N., Arafat, A., Supianti, N., Mentari, I. A., & Kustiawan, P. M. (2024). EDUKASI PEMANFAATAN BAHAN ALAM UNTUK KOSMETIK GUNA MEMBANGUN KESADARAN MASYARAKAT. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3), 2014–2022. <https://doi.org/10.31949/jb.v5i3.9256>
- Trinovani, E., Kusmiyati, M., Sudaryat, Y., & Iqbal Rhamadianto, M. (2022). PENETAPAN KADAR ANTOSIANIN TOTAL DAN AKTIVITAS *ANTIOKSIDAN* EKSTRAK AIR, METANOL, ETANOL 70% TAPE KETAN HITAM. In *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian* (Vol. 7, Issue 4).
- Tungadi, R., Sy. Pakaya, M., & D.as'ali, P. W. (2023). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.14612>

- Widiastuti, R., Lestari, D. F., & Ismiyati. (2025). Formulasi Sabun Batang Transparan Dari Ekstrak Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L. Kunth). *JURNAL ILMU KESEHATAN BHAKTI SETYA MEDIKA*, 9(1). <https://doi.org/10.56727/1dbbp644>
- Widyaningrum, I., & Purwanti, S. (2021). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Emulgator terhadap Karakterisasi Fisik Sediaan Krim Ekstrak Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i>). *BIOSAIN TROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC)*, 7(1), 97–103. <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v7i1.455>
- Yarwati, Y. (2023). Potential Yield of Glutinous Rice Varieties (*Oryza sativa* L. Var. glutinosa) Under Different Water Supply. *JURNAL PANGAN*, 32(1), 1–8. <https://doi.org/10.33964/jp.v32i1.641>
- Yuniarsih, N., Risma Siti Nur Rosidah, Salwa Sukma Ismanita, Nanda Selvia Putri, Maulida, Azzahra, M., Annida Lutfiyah, Annisa Fitriyani, & Kartika Sari. (2023). Sediaan Bodyscrub Dengan Bahan Alam Sebagai Exfoliating: Literature Riview. *Journal Of Social Science Research*, Volume 3(Nomor 2), 7579–7592.
- Yusharyahya, S. N. (2021). Mekanisme Penuaan Kulit sebagai Dasar Pencegahan dan Pengobatan Kulit Menua. *EJournal Kedokteran Indonesia*, 9(2), 150. <https://doi.org/10.23886/ejki.9.49.150>
- Zaky, M., Junaidin, & Setyo Nugroho, H. (2024). POTENSI EKSTRAK DAUN JATI (*Tectona grandis* L.f.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI PADA FORMULASI SEDIAAN LIPCREAM MENGGUNAKAN BASIS CASTOR OIL. *JMH (Jurnal Medika Utama)*, 5, 3929–3938. <http://jurnalmedikahutama.com>
- Dewi Mutia Azizah, Dyera Forestryana, Nur Rahmiati, 2025. <b>FORMULASI DAN UJI STABILITAS <i>BODY SCRUB</i> EKSTRAK DAUN PEPAYA (<i>Carica papaya</i> L.</i>) DENGAN VARIASI KONSENTRASI BIJI PEPAYA SEBAGAI EKSFOLIAT</b> Jurnal Insan Farmasi Indonesia 8, 241–253. <https://doi.org/10.36387/jifi.v8i2.2603>

- El-Sherbiny, G.M., Alluqmani, A.J., Elsehemy, I.A., Kalaba, M.H., 2024. Antibacterial, antioxidant, cytotoxicity, and phytochemical screening of *Moringa oleifera* leaves. *Sci. Rep.* 14, 30485. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-80700-y>
- Fitriana, W.D., Ersam, T., Shimizu, K., Fatmawati, S., 2016. Antioxidant Activity of *Moringa oleifera* Extracts, *Indones. J. Chem.*
- Fombang, E.N., Nobossé, P., Mbofung, C.M.F., Singh, D., 2021. Impact of post harvest treatment on antioxidant activity and phenolic profile of *Moringa oleifera* lam leaves. *Food Production, Processing and Nutrition* 3. <https://doi.org/10.1186/s43014-021-00067-9>
- Fresiva, U., Fatchur Rochman, Wahyu Yanto, 2025. Stability test of patchouli oil body scrub (*Pogostemon clabin Benth.*) with variation of stearic acid. *Farmasains : Jurnal Farmasi dan Ilmu Kesehatan* 10, 1–13. <https://doi.org/10.22219/farmasains.v10i1.37600>
- Herdianty, J., Aniqoh Meliana Putri, L., Wijayanto, A., 2025. Formulation And Physical Quality Test Of Black Glutinous Rice (*Oryza Sativa L. Var. Glutinosa*) And Olive Oil Body Scrub. *Open Access Health Scientific Journal* 6, 236–241. <https://doi.org/10.55700/oahsj.v6i2.97>
- Iswanti, W., Budijanto, S., Abdullah, M., 2024. FLAVONOID AND ANTIOXIDANT ACTIVITY ANALYSIS OF ANTHOCYANIN BLACK RICE BRAN EXTRACT (ABRIBE) CV CEMPO IRENG ORIGIN FROM INDONESIA. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* 14. <https://doi.org/10.55251/jmbfs.10203>
- Mawardani, S., Tiara Ajeng Listyani, Niken Luthfiyanti, 2025. Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Lulur Body Scrub Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dengan Metode DPPH. *Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan* 4, 6477–6488. <https://doi.org/10.31004/jerkin.v4i1.2824>
- Muntu, C.M., Florentina, J., Wahjuningsih, E., 2025. Stabilitas Fisikokimia dan Penghantaran Polisakarida Acemannan dalam Body Scrub Ekstrak Lidah Buaya: Variasi Tween 80 dan Gliseril Monostearat. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)* 7, 9–22. <https://doi.org/10.24123/mpi.v7i1.7425>

- Nailufa, Y.N., 2024a. The Optimization of Cream Body Scrub with Black Rice Extract and Aloe Vera Extract. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)* 5, 139. <https://doi.org/10.30587/herclips.v5i02.6903>
- Nailufa, Y.N., 2024b. The Optimization of Cream Body Scrub with Black Rice Extract and Aloe Vera Extract. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)* 5, 139. <https://doi.org/10.30587/herclips.v5i02.6903>
- Nobossé, P., Fombang, E.N., Mbofung, C.M.F., 2018. Effects of age and extraction solvent on phytochemical content and antioxidant activity of fresh *Moringa oleifera* L. leaves. *Food Sci. Nutr.* 6, 2188–2198. <https://doi.org/10.1002/fsn3.783>
- Pharmawati, M., 2023. Optimasi formula krim body scrub ekstrak lamun (*Enhalus acoroides*) terenkapsulasi. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 17, 86–96. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i1.14041>
- Pharmawati, M., Wrsiati, L.P., 2023. Optimasi formula krim body scrub ekstrak lamun (*Enhalus acoroides*) terenkapsulasi. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 17, 86–96. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i1.14041>
- Safitri, M., Aprilliani, A., Zaky, M., Azkiya, S.M., 2024. Formulation And Physical Evaluation of Body Scrub Cream From 95% Ethanol Extract of Breadfruit Peel (*Artocarpus altilis*) as Antioxidants. *JURNAL FARMASI DAN ILMU KEFARMASIAN INDONESIA* 11, 335–344. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v11i32024.335-344>
- Shahriar, M., Hossain, M.I., Bahar, A.N.M., Akhter, S., Haque, M.A., Bhuiyan, M.A., 2012. Preliminary phytochemical screening, in-vitro antioxidant and cytotoxic activity of five different extracts of *Moringa oleifera* leaf. *J. Appl. Pharm. Sci.* 2, 65–68. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2012.2510>
- Ulfa, M., Khairi, N., Maryam, F., 2016. FORMULASI DAN EVALUASI FISIK KRIM BODY SCRUB DARI EKSTRAK TEH HITAM (*Camellia sinensis*), VARIASI KONSENTRASI EMULGATOR SPAN-TWEEN 60.
- Vongsak, B., Sithisarn, P., Mangmool, S., Thongpraditchote, S., Wongkrajang, Y., Gritsanapan, W., 2013. Maximizing total phenolics, total flavonoids contents and antioxidant activity of *Moringa oleifera* leaf extract by the appropriate

extraction method. Ind. Crops Prod. 44, 566–571.  
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2012.09.021>

Younis, N., Khan, M.I., Zahoor, T., Faisal, M.N., 2022. Phytochemical and antioxidant screening of *Moringa oleifera* for its utilization in the management of hepatic injury. Front. Nutr. 9.  
<https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1078896>