

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina S, A., HM, C., & ED, M. (2019). Analisa Kualitatif Asam Retinoat pada Sediaan Krim Malam di Pasar Klaten dengan Metode Kromatografi Lapis. *Jurnal Kesehatan MOTORIK*, 14(2), 136–140. <https://doi.org/10.61902/motorik.v14i2.32>
- Aizah, S. (2016). Antioksidan Memperlambat Penuaan Dini Sel Manusia. *Prosiding Seminar Nasional IV Hayati*.
- Akbar, R., Siroj, R. A., Win Afgani, M., & Weriana. (2023). Experimental Research Dalam Metodologi Pendidikan. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9, 465–474. <https://jurnal.peneliti.net/index.php/JIWP/article/view/3165>
- Anggowarsito, J. L. (2014). Aspek Fisiologi Penuaan Kulit. *Jurnal Widya Medika Surabaya*, 2(1), 1–6. <http://journal.wima.ac.id/index.php/JWM/article/view/1652>
- Angraini, N., & Desmaniar, P. (2020). Optimasi penggunaan High Performance Liquid Chromatography (HPLC) Untuk Analisis Asam Askorbat Guna Menunjang Kegiatan Praktikum Bioteknologi Kelautan. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 69. <https://doi.org/10.56064/jps.v22i2.583>
- Aryani, A. (2023). Validation of Analytical Method of Testing Cefotaxime Sodium in Injection Powder Preparation by High-Performance Liquid Chromatography. *Jurnal Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 10(2), 26–30. <https://doi.org/10.20473/bikfar.v10i2.47179>
- Barel, A. O., Paye, M., & Maibach, H. I. (2009). *Handbook of Cosmetic Science and Technology Third Edition* (A. O. Barel, M. Paye, & H. I. Maibach (eds.)). Informa Healthcare USA, Inc.
- Beyaza, A., Fan, W., Carr, P., & Schellinger, A. P. (2015). Instrument Parameters Controlling Retention Precision in Gradient Elution Reversed-Phase Liquid Chromatography. *J Chromatogr A*, 176(1), 90–105. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2014.09.085>
- BPOM. (2011). *Peraturan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.03.1023.08.11.07331 Tahun 2011 Tentang Metode Analisis Kosmetika*.
- Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia No. 17 Tahun 2022 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika, (2022).
- Carolina, T., & Husni, P. (2023). Review Artikel: Metode Analisa Asam Retinoat Dan Hidrokuinon Pada Sediaan Kosmetik. *Jurnal Farmaka*, 22(1), 84.
- Chatarina, M., & Hastiningsih, I. (2024). Formulation of Antiaging Activities in Creams Made From Natural Active Ingredients. *Jurnal EduHealt*, 15(02). <https://doi.org/10.54209/eduhealth.v15i02>

- Darmawansyah, A., Nurlansi, & Haerudin. (2023). Pemisahan Senyawa Terpenoid Ekstrak n-Heksan Daun Kaembu-Embu (*Blumea balsamifera*) Menggunakan Kromatografi Kolom Gravitasi. *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 12, 24–30. <http://sains.uho.ac.id/index.php/journal>
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI. In *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Fadhilah, N., Yuliasri, W. O., & Ode Bariun, L. (2023). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim Antiaging Minyak Daun Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) Menggunakan Metode ABTS. *Jurnal Pharmacia Mandala Wahyu*, 2(5), 236–250. <https://doi.org/10.54883/jpmw.v2i5.1>
- Fajri, M. I. (2020). Validasi Metode Analisis Identifikasi Simultan Hidrokuinon dan Asam Retinoat Secara UHPLC-PDA dalam Sediaan Semi Solida. *Eruditio: Indonesia Journal of Food and Drug Safety*, 1(1), 1–10. <https://eruditio.pom.go.id/index.php/home/article/view/21>
- Fauziah, N. A. N., Husni, P., & Kurniati, B. D. (2023). Pengembangan Dan Validasi Metode Analisis Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) Untuk Penetapan Kadar Simvastatin Dalam Sediaan Tablet. *Farmaka*, 22(2), 118–127.
- Fertiasari, R., Leni, L., & Kristiandi, K. (2023). Analisis Hidrokuinon Pada Kosmetik Cair Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). *Media Ilmiah Kesehatan Indonesia*, 1(1), 6–11. <https://doi.org/10.58184/miki.v1i1.85>
- H, N., Chekurthi, S., Reddy, K. J., Bandarapalle, K., Priya, K. H., & Madhavi, K. (2023). Review on Chromatographic Fingerprint Analysis of Herbal Medicines. *Future Journal of Pharmaceuticals and Health Sciences*, 3(1), 69–79.
- Hadriyati, A., Hartesi, B., & Fitri, S. (2020). Analisis Asam Retinoat Pada Krim Pemutih Malam Yang Beredar Di Klinik Kecantikan Kota Jambi Pada Kecamatan Jelutung. *Jurnal Ilmu Farmasi: Media Farmasi*, 17(1), 1–12. <https://doi.org/10.12928/mf.v17i1.16127>
- Harissya, Z., Setiorini, A., Rahayu, M., Supriyanta, B., Asbath;, Mahata, L. E., Anida;, Silalahi, D. M. D. ., Rahmawati;, Panjaitan, A. O., Novelyn, S., Abdul, N. A., Nurlina, W. O., Putri, D. N., & Batubara, F. R. (2023). *Ilmu Biomedik Untuk Perawat*. Eureka Media Aksara.
- Harmita. (2004). Petunjuk Pelaksanaan Validasi dan Cara Perhitungannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 1(3), 117–135.
- ICH. (2023). Validation Of Analytical Procedures Q2(R2). In *ICH Expert Working Group*.
- Irawati, R., & Prasetyo, I. B. (2021). Pemanfaatan Platform E-Commerce Melalui Marketplace Sebagai Upaya Peningkatan Penjualan dan Mempertahankan Bisnis di Masa Pandemi (Studi pada UMKM Makanan dan Minuman di

- Malang). *Jurnal Penelitian Manajemen Terapan (PENATARAN)*, 6(2), 114–133.
- Janah, R., Nurprilinda, M., Sanggul, A. R., Sri Wahyuni, Y., Thahir, Z., Rahmawati, E., Basir, H., Sumali, S. M., Pangaribuan, C. M. O., Noor, I., Purnamasari, I., Angreni, F., & Rahmadika, N. (2024). *Dermatologi*. Eureka Media Aksara.
- Kirana, K. (2023). Oral Collagen and Aging: A Review. *Jurnal Kesehatan Tadulako*, 9(2), 235–249.
- Kurnia, A. (2017). Penentuan Kadar Kuinin Dari Simplisia Batang Kina Yang Disemprot Asam Asetilsalisilat Menggunakan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. *Universitas Nusantara PGRI Kediri*.
- Kusuma, A. S. W., & Rosalina, G. (2016). Analisis Kadar Kapsaisin Dari Ekstrak “Bon Cabe” Dengan Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). *Jurnal Farmaka*, 14(2).
- Mega Sari, D., Febriyanti, E., Syukrillah Syahputra, G., & Laili Oktaviyani, A. (2024). Analisis Kandungan Asam Retinoat Pada Krim Anti Jerawat Di Toko Kosmetik X Pasar Jodoh. *SEHATMAS: Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 3(1), 111–118. <https://doi.org/10.55123/sehatmas.v3i1.3002>
- Merck. (2022). Tretinoin Safety Data Sheet. In *Tretinoin Material Safety Data Sheet*.
- Meri, S., & Dachriyanus. (2015). *Kromatografi Cair Kinerja Tinggi*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi Komunikasi Universitas Andalas.
- Milosheska, D., & Roškar, R. (2022). Use of Retinoids in Topical Antiaging Treatments: A Focused Review of Clinical Evidence for Conventional and Nanoformulations. *Advanced Therapy*, 39(12), 5351–5375. <https://doi.org/10.1007/s12325-022-02319-7>
- Oliveira, M. R. de. (2015). Vitamin A and Retinoids as Mitochondrial Toxicants. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 1–13. <https://doi.org/10.1155/2015/140267>
- Palupi, R., & Prasetya, A. E. (2022). Pengaruh Implementasi Content Management System Terhadap Kecepatan Kinerja Menggunakan One Way Anova. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 10(01), 74–79. <https://doi.org/10.33884/jif.v10i01.4445>
- Pebrianto, R., Nugraha, S. N., & Gata, W. (2019). Perancangan Sistem Pakar Penentuan Jenis Kulit Wajah Menggunakan Metode Certainty Factor. *Indonesian Journal on Computer and Information Technology (IJCIT)*, 5(1), 83–93. <https://doi.org/10.31294/ijcit.v5i1.7408>
- Permana, R. A., & Iksari, D. (2023). Uji Normalitas Data Menggunakan Metode Empirical Distribution Function Dengan Memanfaatkan Matlab Dan Minitab 19. *Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi*, 7(1), 7–12. <https://doi.org/10.30998/semnasristek.v7i1.6238>

- Pradika, Y., Djasfar, S. P., & Christiani, T. (2022). Analisis Asam Retinoat Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di E-Commerce Kota Jakarta. *Jurnal Medical Laboratory*, 1(2), 21–27. <https://doi.org/10.57213/medlab.v1i2.103>
- Pratiwi, N. K. D. S., & Nurmawati, M. (2019). Perlindungan Hukum Bagi Konsumen Terhadap Produk Kosmetik Impor Tanpa Izin Edar Yang Dijual Secara Online. *Kertha Semaya: Journal Ilmu Hukum*, 7(5), 1. <https://doi.org/https://doi.org/10.24843/KM.2019.v07.i05.p03>
- Pratiwi, S. A., Februyani, N., & Basith, A. (2023). Skrining dan Uji Penggolongan Fitokimia dengan Metode KLT pada Ekstrak Etanol Kemangi (*Ocimum basilicum* L) dan Sereh Dapur (*Cymbopogon ciratus*). *Pharmacy Medical Journal*, 6(2).
- Prihasti, N. D. P., Mulki, M. A., & Hidayat, M. N. N. H. (2024). *Parameter Dalam Metode Analisis Untuk Identifikasi Rhodamin B dalam Lipstik*. 19(1), 271–284.
- Priyangan, F., Anggraeni, F. E., Pujiyanti, F., Cahayani, I. D., A'yuni, N. Q., & Fida, S. A. (2024). Analisis Perbandingan Penetapan Kadar Berbagai Jenis Antibiotik Menggunakan Metode High Performance Liquid Chromatography (HPLC). *Jurnal Lmu Kesehatan Medic Nutricia*, 9(5), 25–31. <https://doi.org/10.5455/mnj.v1i2.644xa>
- Rakuša, Ž. T., Škufca, P., Kristl, A., & Roškar, R. (2021). Retinoid Stability and Degradation Kinetics in Commercial Cosmetic Products. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 20(7), 2350–2358. <https://doi.org/10.1111/jocd.13852>
- Rathod, B., Bhosale, B. S., Udupurkar, P., Nagane, J., & Andhale, D. (2024). Review On To Study Of Thin Layer Chromatography Of Tofacitinib Citrate. *International Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2(7), 662–672. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12706367>
- Riandari, F. (2017). Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kulit Wajah Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Mantik Penusa*, 1(2), 85–89.
- Rosamah, E. (2019). Kromatografi Lapis Tipis Metode Sederhana Dalam Analisis Kimia Tumbuhan Berkayu. In *Mulawarman University Press*.
- Rosydiati, & Kamelia, S. E. (2019). Karakterisasi Puncak Kromatogram dalam High Performance Liquid Chromatography (HPLC) Terhadap Perbedaan Fase Gerak, Laju Alir, dan Penambahan Asam dalam Analisis Indole Acetic Acid (IAA). *Kandaga*, 1(2), 65–73.
- Salamah, N., & Guntarti, A. (2023). Analisis Instrumen: Kromatografi dan Elektroforesis. In *UAD Press*.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). Research Methods for Business: A Skill-Building Approach. *A Skill Building Approach*. John Wiley & Sons. <https://doi.org/10.1108/lodj-06-2013-0079>

- Shaikh, Z., Gadhave, O., Salunke, B., Aher, S., Shewale, H., Nagare, N., & Shaikh, M. R. N. (2025). Analytical Method Development and Validation of RP-Hplc of Tretinoin Estimation. *Rasayan Journal of Chemistry*, 18(2), 981–988. <https://doi.org/10.31788/RJC.2023.1829240>
- Suprianto. (2018). *Parameter Optimasi dan Validasi Metode Ultra Fast Liquid Chromatography*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1436904>
- Syahmani, S., Leny, Iriani, R., & Elfa, N. (2017). Penggunaan Kitin Sebagai Alternatif Fase Diam Kromatografi Lapis Tipis dalam Praktikum Kimia Organik. *Vidya Karya*, 32(1), 1–11. <https://doi.org/10.20527/jvk.v32i1.4153>
- Szymański, Ł., Skopek, R., Palusińska, M., Schenk, T., Stengel, S., Lewicki, S., Kraj, L., Kamiński, P., & Zelent, A. (2020). Retinoic Acid And Its Derivatives In Skin. *Cells Journal*, 9(12), 1–14. <https://doi.org/10.3390/cells9122660>
- Tesalonika, L., Krissilvio, E. J., Al-hadi, R. A., Ruli, R., Haq, M. H., & Rosmainar, L. (2024). Potensi Aktivitas Serapan UV Pada Berbagai Pelarut Ekstrak Kelakai Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia Dan Terapannya*, 6(2), 110–114.
- Wardana, F. Y., Lestari, Y. S., & Aprilianti, R. G. (2022). Analisis Kadar Asam Retinoat dalam Krim Pemutih Malam di Kota Malang. *PHARMADEMICA : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 1(2), 58–68. <https://doi.org/10.54445/pharmademica.v1i2.17>
- 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>
- Zasada, M., & Budzisz, E. (2019). Retinoids: Active Molecules Influencing Skin Structure Formation in Cosmetic and Dermatological Treatments. *Advances in Dermatology and Allergology*, 36(4), 392–397. <https://doi.org/10.5114/ada.2019.87443>