

DAFTAR PUSTAKA

- Halim A, A.N.S., Qian, T.Y., Keyon, A.S.A., Nor, N.S.M., 2023, Development Of A Home-Built Uv-Visible Spectrophotometer Employing Arduino Microcontroller System For Chemical Analysis, *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, Vol. 27, Hal. 935–945.
- Adriani, A., Safira, R., 2019, Analisa Hidrokuinon Dalam Krim Dokter Secara Spektrofotometri Uv-Vis, *Lantanida Journal*, Vol. 6, Hal. 103, DOI: 10.22373/lj.v6i2.3517.
- Agustin, L., Agustina, R., 2020, Komparasi Unjuk Kerja Peralatan Spektrofotometer UV-VIS Perkin Elmer Lambda 3 dengan Hitachi U-2900 Pada Penentuan Total Phenolic Content, *Jurnal Teknik: Ilmu dan Aplikasi*, Vol. 08, Hal. 42–46, DOI: DOI: 10.33795/jtia.v9i1.9.
- Agustin, R., Oktaviantari, D.E., Feladita, N., 2022, Identifikasi Hidrokuinon Dalam Sabun Pemutih Pembersih Wajah di Tiga Klinik Kecantikan Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis Dan Spektrofotometri Uv-Vis, *Jurnal Analis Farmasi*, Vol. 6, DOI: 10.33024/jaf.v6i2.2236.
- Arifiyana, D., Harjanti, H., Sri, Y., Ebtavanny, E., Gusti, T., 2019, Analisis Kuantitatif Hidrokuinon pada Produk Kosmetik Krim Pemutih yang Beredar di Wilayah Surabaya Pusat dan Surabaya Utara dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis, *Akta Kimia Indonesia*, Vol. 4, Hal. 107, DOI: 10.12962/j25493736.v4i2.5532.
- Marianus A, 2022, Sistem Alarm Dan Notifikasi Untuk Keamanan Rumah, *Skripsi Sarjana*, Departemen Teknik Elektro, Univeritas Hassanuddin.
- Astuti, D.W., Prasetya, H.R., Irsalina, D., 2016, Identifikasi Hidroquinon Pada Krim Pemutih Wajah yang Dijual di Minimarket Wilayah Minomartani, Yogyakarta, *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*, Vol. 2, Hal. 13–19.
- BPOM, 2019, *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetik*, BPOM RI.
- BPOM, 2022, *Peraturan BPOM RI No. 17 Tahun 2022 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika*, Bpom Ri.
- Erfan, M., Maulyda, M.A., 2020, Meningkatkan Pemahaman Konsep Sifat-Sifat Cahaya Pada Mahasiswa Calon Guru Sekolah Dasar Menggunakan Game Android, *Palapa*, Vol. 8, Hal. 418–427, DOI: 10.36088/palapa.v8i2.925.
- Fahmi, M.I., Sulistyarti, H., Mulyasuryani, A., Wiryawan, A., 2019, Optimization of Flow Injection (FI) – Spectrophotometry for Hydroquinone Analysis, *The Journal of Pure and Applied Chemistry Research*, Vol. 8, Hal. 53–61,

DOI: 10.21776/ub.jpacr.2019.008.01.445.

- Fajri, N., Prima, E.C., Riandi, R., Sriyati, S., 2024, Validasi Metode Analisis Konsentrasi Larutan Kopi berdasarkan Spektroskopi Absorpsi Cahaya, *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah)*, Vol. 8, Hal. 51–59, DOI: 10.30599/jipfri.v8i1.2101.
- Fariha, I., Helmy Rosyadi, E., Maulida Pertiwi, F., Putriana, A., 2023, Mengidentifikasi Senyawa yang Terkandung pada Hidrokuinon Krim Pemutih Wajah Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS, *COMSERVA Indonesian Jurnal of Community Services and Development*, Vol. 2, Hal. 1632–1638, DOI: 10.59141/comserva.v2i09.558.
- Fatma Latifah, R.I., 2013, *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*, Gramedia Pustaka Utama, 2013, Jakarta.
- Fraden, J., King, J.G., 2010, *Handbook of modern sensors: physics, designs, and applications*, Springer.
- Gallagher, R.P., Lee, T.K., 2006, Adverse effects of ultraviolet radiation: A brief review, *Progress in Biophysics and Molecular Biology*, Vol. 92, Hal. 119–131, DOI: 10.1016/j.pbiomolbio.2006.02.011.
- Genicom Co., 2018, UV-A Sensor. <https://electropeak.com/learn/interfacing-guvas12sd-uv-light-sensor-module-witharduino> (diakses 6-Mei-2025)
- Gregersen, E., 2008, Snell's law. <https://www.britannica.com/science/Snells-law> (diakses 10-April-2025).
- Hidayah, H., Mudrikah, S., Amelia, T., Studi Farmasi, P., Buana Perjuangan Karawang Abstract, U., 2024, Perbandingan Metode Analisis Instrumen HPLC dan Spektrofotometer UV-VIS, *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Vol. 10, Hal. 377–386, DOI :10.5281/zenodo.12775619.
- Irwanto, Retno, L., 2020, Penggunaan Skincare dan Penerapan Konsep Beauty 4.0 Pada Media Sosial (Studi Netnografi Wanita Pengguna Instagram), *Journal Komunikasi*, Vol. 11, Hal. 119–128, DOI: 10.31294/jkomJournal.
- Junaidi dan Prabowo, Y.D., 2018, *Project Sistem Kendali Elektronik Berbasis Arduino*, AURA, Bandar Lampung.
- Khandpur, R.S., 2006, *Handbook of Analytical Instruments*, McGraw-Hill Education.
- Lin, C.H., Sheu, J.Y., Wu, H.L., Huang, Y.L., 2005, Determination Of Hydroquinone In Cosmetic Emulsion Using Microdialysis Sampling Coupled With High-Performance Liquid Chromatography, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Vol. 38, Hal. 414–419, DOI: 10.1016/j.jpba.2005.01.031.
- Mandiri, P.A.P., 2020, Andaru Persada Mandiri, <https://andarupm.co.id/spektrofotometer/>, (diakses pada 20 Maret 2025)
- Muadifah, A., Ngibad, K., 2020, Analisis Merkuri Dan Hidrokuinon Pada Krim

- Pemutih Yang Beredar Di Blitar, *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, Vol. 3, DOI: 10.31602/dl.v3i2.3905.
- Munir, S. Farm., M. Sc., D.M.A., 2022, IDENTIFIKASI DAN PENENTUAN HIDROKUINON DALAM BEBERAPA KRIM KOSMETIK MENGGUNAKAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS DAN SPEKTROFOTOMETRI, *INPHARNMED Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal)*, Vol. 6, Hal. 26, DOI: 10.21927/inpharnmed.v6i1.2287.
- Ningrum, I.R.W., 2022, Sintesis Nanopartikel Emas Menggunakan Kulit Jeruk Sunkist (Citrus Sinensis) Dan Aplikasinya Untuk Elektroda Sensor Hidrokuinon Dalam Krim Kosmetik.
- Prastia, G.D.M., 2022, Analisis Kadar Hidrokuinon pada Krim Pemutih BPOM dan Krim pemutih Non BPOM yang Beredar Di Kota Magetan dengan Metode Spektrofotometer UV-Vis, *Skripsi Sarjana*, Departemen Farmasi, Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun.
- Prastyo, E.A., 2018, Arduino Uno R3, *Arduino Indonesia*. <https://www.arduinoindonesia.id/2018/08/arduino-uno-r3.html>. (diakses pada 4 April 2025).
- Ramadhan, M.F., Yusfi, M., Harmadi, H., 2024, Analisis Sensitivitas Sensor GY-ML8511 dalam Deteksi Formalin, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 13, Hal. 684–689, DOI: 10.25077/jfu.13.5.684-689.2024.
- Rasyid, R., Eva Susanti, Rieke Azhar, 2015, Pemeriksaan Kualitatif Hidrokuinon dan Merkuri dalam Krim Pemutih, *Jurnal Farmasi Higea*, Vol. 7, Hal. 63–73. DOI: 10.22419/jfh.
- Ratnah, 2019 Pengaruh Penggunaan Media LCD Terhadap Peningkatan Minat Belajar Pendidikan Agama Islam Peserta Didik Jurusan Multimedia SMK Negeri 1 Pinrang, *Skripsi Sarjana, Program Studi Pendidikan Agama Islam Fakultas Tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri (Iain) Parepare*.
- Ristianing Putri, A., Nur Wahyudiani, M., 2021, Analisis Kadar Hidrokuinon pada Krim Pemutih yang Beredar di Toko Online dengan Metode Spektrofotometri, *Jurnal Sosial Sains*, Vol. 1, DOI: 10.36418/sosains.v1i1.258.
- Tipler, P.A., Mosca, G., 2007, *Physics for scientists and engineers*, Macmillan.
- Tranggono, R.I., Latifah, F., Djajadisastra, J., Adimukti, P., 2014, *Buku Pegangan dasar Kosmetologi*, Edisi Ed. 2, Cet, Jakarta.
- Yoseph, R., 2023, Gelombang Elektromagnetik (GEM) Telepon Seluler dan Dampaknya Terhadap Kesehatan, *Jurnal Patriot Biru Triwulan Pertama*, Vol. 2, Hal. 23–29, DOI :10.62828/jpb.v2i1.54.
- Yulia, R., 2020, Analisis Hidrokuinon Pada Beberapa Sediaan Krim Malam Dengan Metoda Spektrofotometri Uv-Vis, *SCIENTIA : Jurnal Farmasi*

- dan Kesehatan*, Vol. 10, Hal. 128, DOI: 10.36434/scientia.v10i2.242.
- Yusro, M., Diamah, A., 2019, Sensor dan Transduser Teori dan Aplikasi, *Buku Ajar Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika, Universitas Negeri Jakarta*.
- Yusuf, I., Supratno, S., Samsiana, S., 2019, Konservasi Penggunaan Energi Lampu LED DTUSI Kasus Di Ruang Office PT. KDS Indonesia, *Seminar Nasional Edusainstek FMIPA UNIMUS 2019*, Hal. 239–253.
- Zamroni, 2013, Pengukuran Indeks Bias Zat Cair Melalui Metode Pembiasan Menggunakan Plan Paralel, *Jurnal Fisika Unnes*, Vol. 3, Hal. 108–111.

