

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, D. H. (2015). Analisis Total Antosianin Dari Daun Bayam Merah (*Alternanthera Amoena* Voss.) Berdasarkan Pengaruh Penambahan Jenis Asam. *Journal Edu Science*, 2 (2), 9–12. <https://jurnal.ulb.ac.id/index.php/eduscience/article/view/1006>
- Adhni, E. N., & Asngad, A. (2018). Uji Indikator Asam Basa Alternatif dari Umbi Bit Dengan Variasi Lama Perendaman Bahan dan Suhu Pengeringan. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2016, 34–39.
- Adrianta, K. A. (2016). Identifikasi Senyawa Antosianin dan Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etanol Beras Ketan Hitam (*Oryza sativa* L.) Dalam pemanfaatannya sebagai alternatif pengobatan demam berdarah dengue. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 2 (1), 17–22. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v2i1.859>
- Agustina, R., Rahma, S., & Sandhira, A. C. (2022). *Karakteristik trayek pH indikator alami dan aplikasinya pada titrasi asam dan basa pH trajectory characteristics natural indicators and their applications in acid and base titrations* Keywords : acidity ; color changes ; titration. 5 (November), 51–56.
- Amalia, P. (2023). Skrining Fitokimia Hasil Ekstraksi daun *Handeuleum* (*Graptophyllum Pictum* (L.) Griff) Menggunakan Metode Maserasi dan Sokletasi Dengan Variasi Kepolaran Pelarut. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(10), 2839–2846. <https://doi.org/10.33024/jikk.v9i10.12149>
- Amanah, D., Manalu, R. T., Sholikha, M., Syafriana, V., & Yasman, Y. (2023). Molecular Docking of Active Compounds of *Syzygium myrtifolium* Walp. Leaves on Leukotriene A4 Hydrolase Receptors as Colorectal Anticancer. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 26(5), 194–203. <https://doi.org/10.14710/jksa.26.5.194-203>
- Apriani, F., Idiawati, N., & Destiarti, L. (2016). Ekstrak Metanol Buah Lakum (*Cayratia Trifolia* (L.) Domin) Sebagai Indikator Alami Pada Titrasi Basa Kuat Asam Kuat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 5(4), 74–78.
- Beta, B. I. T. (2020). Perbandingan Indikator Asam-Basa Alternatif Dari Ekstrak Daging Buah Naga (*Hylocereus* 2020 M / 1441 H Perbandingan Indikator Asam-Basa Alternatif Dari Ekstrak Daging Buah Naga (*Hylocereus*).
- Daniel. (2017). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Fraksi Etil Asetat Dari Daun Tumbuhan Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav). *Mulawarman Scientifie*, 9(April), 17–26.

- Dhafin Lingga Achadiono, & Feda Anisah Makkiyah. (2024). Potensi Aktivitas Antibakteri pada Daun Ungu (*Graptophyllum pictum*). *IKRA-ITH Teknologi Jurnal Sains Dan Teknologi*, 8(2), 47–53. <https://doi.org/10.37817/ikraith-teknologi.v8i2.3252>
- Haeria. (2013). Penetapan kadar flavonoid total dan uji daya antioksidan ekstrak etanol daun ungu (*Graptophyllum pictum* L .) Griff). *Jf Fik Uinam*, 1(1), 1–9.
- Hidayat, I., Lesmini, B., & Anom, K. W. (2020). Penentuan Indikator Alami Untuk Titrasi Asam Basa. *Jurnal Penelitian Pendidikan Kimia* ,7(1), 1–8.
- Indira, C. (2021). Pembuatan indikator asam basa karamunting. *Kaunia*, XI(1), 1–10.
- Indrawati, A., Baharuddin, S., & Kahar, H. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Batang Tanaman Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Kabupaten Takalar Menggunakan Pereaksi DPPH Secara Spektrofotometri Visibel. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(1), 69. <https://doi.org/10.31764/lf.v3i1.7213>
- Jena, S., Ray, A., Sahoo, A., Das, P. K., Dash, K. T., Kar, S. K., Nayak, S., & Panda, P. C. (2021). *Chemical Composition and Biological Activities of Leaf Essential Oil of Syzygium myrtifolium from Eastern India*. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*, 24(3), 582–595. <https://doi.org/10.1080/0972060X.2021.1947897>
- Koirewoa, Y. A., Fatimawali, & Wiyono, W. I. (2012). *Isolation And Identification Flavonoid Compounds In Beluntas Leaf* (*Pluchea Indica* L .). *Jurnal Farmasi*, 47–52.
- Kusriani, R. H., Rosandhy, S. M., & Elfahmi, E. (2019). Luteolin, a flavonoid from *Syzygium myrtifolium* Walp. *Current Research on Biosciences and Biotechnology*, 1(1), 31–33. <https://doi.org/10.5614/crb.2019.1.1/fkan4064>
- Leba, M. A. U., Tukan, M. B., & Komisia, F. (2022). *pH Indicator Paper by Immobilizing Turmeric Rhizome Ethanol Extract on Filter Paper*. *Jurnal Sains Natural*, 12(2), 45. <https://doi.org/10.31938/jsn.v12i2.377>
- Liniawati, S. R., Saleh, C., & Erwin, E. (2019). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Triterpenoid Dari Ekstrak N-Heksan Fraksi 8 Noda Ke- 2 Dari Daun Merah Pucuk Merah (*Syzygium Myrtifolium* Walp.). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 16(2), 73.
- Meganingtyas, W., & Alauhdin, M. (2021). Ekstraksi Antosianin dari Kulit Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*) dan Pemanfaatannya sebagai Indikator Alami Titrasi Asam-Basa. *AgriTECH*, 41(3), 278.

- Nair, S and Sheetal (2011). Eco-friendly Indicator from the Leaf Extract of *Alternanthera dentata*. *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 4(7), 1095-1097
- Nikam, S. R., & Namdas, D. D. (2022). *Preliminary Phytochemical Analysis of Alternanthera sessilis Leaves (Linn) . R .Br .ex DC .January*. <https://doi.org/10.37896/YMER21.01/20>
- Nurjanah, D., & Kusumastuti, K. (2022). Pemanfaatan Berbagai Tanaman Berwarna Sebagai Indikator Asam-Basa Alami Untuk Pengujian Asam Lemak Bebas Pada Crude Palm Oil (Cpo). *Agronu: Jurnal Agroteknologi*, 1(02), 53–61. <https://doi.org/10.53863/agronu.v1i02.480>
- Nuryanti, S., Matsjeh, S., Anwar, C., & Raharjo, T. J. (2018). Indikator Titration Asam-Basa Dari Ekstrak Bunga Sepatu (*Hibiscus rosa sinensis* L) *Indicator of Acid-Base Titration from the Extract of Hibiscus rosa sinensis L Flower. Jurnal Agritech*, 30(3), 178–183.
- Okta, L. W. (2015). Isolasi Senyawa Steroid Dari Daun Tumbuhan Daun Wungu (*Graptophyllum Pictum* (L .) Griff) Dan Uji Aktivitas Analgetika Terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Penegetahuan Alam Universitas Sriwijaya*.
- Padmaningrum, R. T., Marwati, S., & Wiyarsi, A. (2022). Karakter Ekstrak Zat Warna Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L) Sebagai Indikator Titration Asam Basa. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, Dan Penerapan MIPA*, 3(1), 1–9.
- Pardede, A., & Wardhani, R. A. A. K. (2023). Ekstraksi Zat Warna Betasianin Dari Daun *Alternanthera Dentata* Sebagai Pewarna Makanan Alami. *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 6(1), 8. <https://doi.org/10.31602/dl.v6i1.10612>
- Pertemuan, M., Fadhillah, R., Tp, S., & Si, M. (2021). *Metode Volumetri Disusun Oleh :202*, 0–15.
- Priska, M., Peni, N., Carvallo, L., & Ngapa, Y. D. (2018). Antosianin dan Pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 6(2), 79–97.
- Putri, S. M. N. P. (2016). Identifikasi dan Uji Antioksidan Senyawa Betasianin dari Ekstrak Buah Bit Merah (*Beta vulgaris* L). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(3), 217–220.
- Salempa, P., & Muharram, M. (2016). Senyawa Steroid dalam Tumbuhan Bayur. *Universitas Negeri Makassar Makassar*, 1(1), 6.

- Samosir, S. R. (2022). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoida Dari Daun Tumbuhan Mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb) kurz). *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda)*, 5(2), 65–72. <https://doi.org/10.52943/jifarmasi.v5i2.764>
- Sari, S.A and Nilmarito S. 2019. Red Spinach (*Alternanthera amoena* voss) as an Enviromental Frinedly Acid Base Indicator. *Indonesia Journal of Chemical Science and Technology*. 2 (2), 104-107
- Sari, Y., Santoni, A., & Elisabet, E. (2018). *Comparative Test of Color Stability between Betalain Pigments of Red Dragon Fruits and Anthocyanin Pigments from Tamarillo Fruit at Various pH*. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 21(3), 107–112. <https://doi.org/10.14710/jksa.21.3.107-112>
- Sartika, S., & Indradi, R. B. (2021). Berbagai Aktivitas Farmakologi Tanaman Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* L. Griff). *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 1(2), 88. <https://doi.org/10.24198/ijbp.v1i2.37531>
- Singla, R. K., Dhir, V., Madaan, R., Kumar, D., Singh Bola, S., Bansal, M., Kumar, S., Dubey, A. K., Singla, S., & Shen, B. (2022). *The Genus Alternanthera: Phytochemical and Ethnopharmacological Perspectives*. *Frontiers in Pharmacology*, 13(April).
- Sri Natalia Saragih, M Pandapotan Nasution, Haris Munandar Nasution, & Rafita Yuniarti. (2023). Skrining Fitokimia Dan Uji Sitotoksisitas Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) dengan metode BSLT. *Farmasainkes: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 2(2), 170–177. <https://doi.org/10.32696/fjfsk.v2i2.1888>
- Suoth, E., Kaempe, H., & Tampi, A. (2013). Evaluasi Kandungan Total Polifenol dan Isolasi Senyawa Flavonoid Pada Daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L.). *Chem. Prog*, 6(2), 86–91.
- Suryati, Yenuuar, T. A. A., Fadhia, S. H., Ulia, R. V., Salsabilla, M. M., & Arifin, B. (2023). Komponen Kimia Minyak Atsiri yang Diisolasi dari Daun Tanaman Merah (*Alternanthera Reineckii*.) dan Potensi Antibakteri serta Toksisitasnya. *Jurnal Riset Kimia*, 14(1), 70–80. <https://doi.org/10.25077/jrk.v14i1.583>
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.2.87-92>
- Tandi, M., Dini, I., & Muharram, M. (2021). Isolasi dan Uji Bioaktivitas Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Fraksi Non Polar Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff). *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 22(2), 12.