

## DAFTAR PUSTAKA

1. Guo, H.; Yuan, Q.; Fu, Y.; Liu, W.; Su, Y. H.; Liu, H.; Wu, C. Y.; Zhao, L.; Zhang, Q.; Lin, D. R.; Chen, H.; Qin, W.; Wu, D. T. Extraction Optimization and Effects of Extraction Methods on the Chemical Structures and Antioxidant Activities of Polysaccharides From Snow Chrysanthemum (*Coreopsis Tinctoria*). *Polymers* **2019**, *11* (215), 1–21.
2. Nurhasnawati, H.; Sundu, R.; Sapri; Supriningrum, R.; Kuspradini, H.; Arung, E. T. Antioxidant Activity, Total Phenolic and Flavonoid Content of Several Indigenous Species of Ferns in East Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas* **2019**, *20* (2), 576–580.
3. Yefrida; Ulfaningsih, M.; Loekman, U. Validasi Metoda Penentuan Antioksidan Total (Dihitung Sebagai Asam Sitrat) dalam Sampel Jeruk secara Spektrofotometri dengan Menggunakan Oksidator FeCl<sub>3</sub> dan Pengompleks Orto-Fenantrolin. *Jurnal Riset Kimia* **2014**, *7* (2), 186–193.
4. Moelyono, M. W.; Uswatun, A.; Rochjana, H.; Diantini, A.; Mus, I.; Sumiwi, S. A.; Iskandar, Y.; Susilawati, Y. Aktivitas Antioksidan Daun *Iler Plectranthus Scutellarioides* (L.) R. Br. *Jurnal Farmasi Indonesia* **2016**, *8* (1), 271–276.
5. Masduki, A. Hidroponik Sebagai Sarana Pemanfaatan Lahan Sempit di Dusun Randubelang, Bangunharjo, Sewon, Bantul. *Jurnal Pemberdaya* **2017**, *1* (2), 185–192.
6. Zapata-Vahos, I. C.; Rojas-Rodas, F.; David, D.; Gutierrez-Monsalve, J. A.; Castro-Restrepo, D. Comparison of Antioxidant Contents of Green and Red Leaf Lettuce Cultivated in Hydroponic Systems in Greenhouses and Conventional Soil Cultivation. *Revista Facultad Nacional de Agronomia Medellin* **2020**, *73* (1), 9077–9088.
7. Nur Amalia Silvianti S., Sari. S. Pengaruh Metode Penanaman Hidroponik Dan Konvensional Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah. *Jurnal Ilmiah Agribios* **2018**, *16* (2), 49–54.
8. Chandra, S.; Khan, S.; Avula, B.; Lata, H.; Yang, M. H.; Elsohly, M. A.; Khan, I. A. Assessment of Total Phenolic and Flavonoid Content, Antioxidant Properties, and Yield of Aeroponically and Conventionally Grown Leafy Vegetables and Fruit Crops: A Comparative Study. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* **2014**, *2014*, 1–10.
9. Strzemeski, M.; Dresler, S.; Sowa, I.; Czubacka, A.; Agacka-Mołodoch, M.;

- Plachno, B. J.; Granica, S.; Feldo, M.; Wójciak-Kosior, M. The Impact of Different Cultivation Systems on the Content of Selected Secondary Metabolites and Antioxidant Activity of *Carlina Acaulis* Plant Material. *Molecules* **2020**, *25* (1), 1–14.
10. Yefrida; Suyani, H.; Aziz, H.; Efdi, M. Comparison of Iron Reduction Methods on The Determination of Antioxidants Content in Vegetables Sample. *Oriental Journal of Chemistry* **2018**, *34* (5), 2418–2424.
  11. Wisudyarningsih, B. Studi Preformulasi: Validasi Metode Spektrofotometri Ofloksasin dalam Larutan Dapar Fosfat. *Stomatognatic* **2012**, *9* (2), 77–81.
  12. Analiza, S.; Hamtini. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol dari Daun *Alocasia Macrorrhizos* dengan Metode DPPH. *Jurnal Medikes* **2017**, *4* (1), 101–106.
  13. Surya, A.; Rahayu, D. P. Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Petai (*Parkia Speciosa* Hassk) dengan Metode 2,2-diphenyl-1-picrylhidrazyl. *JOPS (Journal of Pharmacy and Science)* **2020**, *3* (2), 1–5.
  14. Cittan, M.; Altuntaş, E.; Çelik, A. Evaluation of Antioxidant Capacities and Phenolic Profiles in *Tilia Cordata* Fruit Extracts: A Comparative Study to Determine the Efficiency of Traditional Hot Water Infusion Method. *Industrial Crops and Products* **2018**, *122* (April), 553–558.
  15. Lusya Eka Putri. Penentuan Konsentrasi Senyawa Berwarna KMnO<sub>4</sub> dengan Metoda Spektroskopi UV Visible. *Natural Science Journal* **2017**, *3* (1), 391–398.
  16. Yefrida; Suyani, H.; Alif, A.; Efdi, M.; Aziz, H. Modification of Phenanthroline Method to Determine Antioxidant Content in Tropical Fruits Methanolic Extract. *Research Journal of Chemistry Environment* **2018**, *22* (4), 28–35.
  17. Sari, N.; Djarot, R. Studi Gangguan Mg(II) dalam Analisa Besi(II) dengan Pengompleks O-Fenantrolin Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Sains dan Seni ITS* **2015**, *4* (1), 2337–3520.
  18. Arikalang, T. G.; Sudewi, S.; Rorong, J. A. Optimasi dan Validasi Metode Analisis dalam Penentuan Kandungan Total Fenolik pada Ekstrak Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus Manihot* L.) yang diukur dengan Spektrofotometer UV-Vis. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi* **2018**, *7* (3), 14–21.
  19. Sumarno, D.; Kusumaningtyas, dyah ika. Penentuan Limit Deteksi dan Limit Kuantitasi untuk Analisis Logam, Timbal (Pb) dalam Air Tawar Menggunakan Alat Spektrofotometer Serapan Atom. *Jurnal Buletin Teknik Litkayasa* **2018**, *16*

- (1), 7–11.
20. Agustina, D. Validasi Metode Fenantrolin dalam Penentuan Kandungan Antioksidan pada Sayur Bayam, Sawi Hijau, Sawi Putih, Seledri dan Daun Bawang. Skripsi, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang **2017**.
  21. Aryal, M.; Liakopoulou-Kyriakides, M. Optimization Studies for Tartaric Acid, Phenolics, Sugars, and Antioxidant Activity from Industrial Red and White Tartar Wastes. *Engineering Research Express* **2020**, 2 (2), 3.
  22. Susilawati. *Dasar – Dasar Bertanam Secara Hidroponik*; Unsri Press: Palembang, 2019.
  23. Magwaza, S. T.; Magwaza, L. S.; Odindo, A. O.; Mditshwa, A. Hydroponic Technology as Decentralised System for Domestic Wastewater Treatment and Vegetable Production in Urban Agriculture: A Review. *Science of The Total Environment* **2020**, 698, 134-154.
  24. Miras-Moreno, B.; Corrado, G.; Zhang, L.; Senizza, B.; Righetti, L.; Bruni, R.; El-Nakhel, C.; Sifola, M. I.; Pannico, A.; De Pascale, S.; Rouphael, Y.; Lucini, L. The Metabolic Reprogramming Induced by Sub-Optimal Nutritional and Light Inputs in Soilless Cultivated Green and Red Butterhead Lettuce. *International Journal of Molecular Science* **2020**, 21 (17), 1–16.
  25. Isnawati, A. P.; Retnaningsih, A. Perbandingan Teknik Ekstraksi Maserasi dengan Infusa pada Pengujian Aktivitas Daya Hambat Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal Farmasi Malahayati* **2018**, 1 (1), 19–24.
  26. Yuliani, N. N.; Dienina, D. P. Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) Dengan Metode 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH). *Jurnal Info Kesehaan* **2015**, 14 (2), 1061–1082.
  27. Putri, Y. F. Z. Uji Metode Fenantrolin Untuk Penentuan Kandungan Antioksidan Total Dalam Sampel Sayuran Yang Dieksrak dengan Pelarut Metanol, Etil Asetat dan Heksana. Skripsi, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang 2017.
  28. Yefrida; Ashikin, N.; Refilda. Validasi Metoda FRAP Modifikasi pada Penentuan Kandungan Antioksidan Total dalam Sampel Mangga dan Rambutan. *Jurnal Riset Kimia* **2015**, 8 (2), 170–175.
  29. Nisa, J. I. Penentuan Kandungan Antioksidan Total dari Lima Jenis Tanaman

- Obat dengan Variasi Suhu dan Waktu Menggunakan Metode Fenantrolin Modifikasi. Skripsi, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Padang, 2018.
30. Seal, T. Quantitative HPLC Analysis of Phenolic Acids, Flavonoids and Ascorbic Acid in Four Different Solvent Extracts of Two Wild Edible Leaves, *Sonchus Arvensis* and *Oenanthe linearis* of North-Eastern Region in India. *Journal of Applied Pharmaceutical Science* **2016**, 6 (2), 157–166.
  31. Ershadi, S.; Shayanfar, A. Are LOD and LOQ Reliable Parameters for Sensitivity Evaluation of Spectroscopic Methods?. *Journal of AOAC International* **2018**, 101 (4), 1212–1213.
  32. Suriansyah, A.; Gusrizal; Adhityawarman. Perbandingan Metoda Kurva Kalibrasi dan Metoda Adisi Standar pada Pengukuran Merkuri dalam Air yang Memiliki Kandungan Senyawa Organik Tinggi Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom. *Jurnal Kimia Khatulistiwa* **2012**, 1 (1), 1–5.
  33. Kumalasari, A.; P. A. S.; Akkas, E. Pengembangan Metode Rapid Test dalam Penentuan ASH Content dan *Calorific Value* Batubara di Laboratorium PT. Jasa Mutu Mineral Indonesia. *Jurnal Atomik* **2017**, 02 (1), 121–127.
  34. Zuas, O.; Budiman, H.; Mulyana, M. R. Temperature Effect on Thermal Conductivity Detector in Gases (Carbon Dioxide, Propane and Carbon Monoxide) Analysis: A Gas Chromatography Experimental Study. *Journal of Basic and Applied Research International* **2015**, 13 (4), 232–238.
  35. Yefrida; Suyani, H.; Aziz, H.; Efdi, M. Validasi Metode MPM untuk Penentuan Kandungan Antioksidan dalam Sampel Herbal Serta Perbandingannya dengan Metode PM, FRAP dan DPPH. *Jurnal Riset Kimia* **2020**, 11 (1), 24–34.
  36. Warjoto, R. E.; Barus, T.; Mulyawan, J. Pengaruh Media Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus Sp.*) dan Selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* **2020**, 20 (2), 118–125.
  37. Singh, U.; Pandey, C. M. Application of Student's T-Test, Analysis of Variance, and Covariance. *Annals of Cardiac Anaesthesia* **2019**, 22 (4), 407–411.
  38. Negrão, L. D.; S. P. V. de L.; B. A. M.; Brandão, A. de C. A. S.; Araújo, M. A. da M.; Moreira-Araújo, R. S. D. R. Bioactive Compounds and Antioxidant Activity of Crisphead Lettuce (*Lactuca sativa* L.) of Three Different Cultivation Systems. *Food Science and Technology* **2021**, 41 (2), 365–370.