

## DAFTAR PUSTAKA

1. Handayani, S., Najib, A. & Wati, N. P. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Daruju (*Acanthus ilicifolius* L.) dengan Metode Peredaman Radikal Bebas 1,1-diphenyl-2-picrylhidrazil (DPPH). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia* **2018**, 5(2), 299–308.
2. Ramos-Tovar, E. & Muriel, P. Free radicals, Antioxidants, Nuclear Factor-E2-Related Factor-2 and Liver Damage. *Journal of Applied Toxicology* **2020**, 40, 151–168.
3. Kusbandari, A. & Susanti, H. Kandungan Beta Karoten dan Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas terhadap DPPH (1,1-difenil 2-pikrihidrazil) Ekstrak Buah Blewah (*Cucumis melo* var. *Cantalupensis* L.) secara Spektrofotometri UV-Visibel. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas* **2017**, 14, 37–42.
4. Naji, K. M. *et al.* Ferric-bipyridine assay: A Novel Spectrophotometric Method for Measurement of. *Heliyon* **2020**, 6.
5. Liu, Q., Tang, G. Y., Zhao, C. N., Antioxidant Capacity Gan, R. Y. & Li, H. Bin. Antioxidant Activities, Phenolic Profiles, and Organic Acid Contents Of Fruit Vinegars. *Antioxidants* **2019**, 8, 1–12.
6. Kurniawan, H. *et al.* Antioxidant, Antidiabetic, and Anti-obesity Potential of *Ipomoea reptans* Poir Leaves. *Borneo Journal of Pharmacy*. **2020**, 3, 216–226.
7. Yefrida; Ashikin, N.; Refilda: Validasi Metoda FRAP Modifikasi Pada Penentuan Kandungan Antioksidan Total dalam Sampel Mangga dan Rambutan. *Jurnal Riset Kimia*. **2015**, 2(8),170-175.
8. Jin, L., Zhang, Y., Yan, L., Guo, Y. & Niu, L. Phenolic Compounds and Antioxidant Activity of Bulb Extracts of Six Liliium Species Native to China. *Molecules* **2012**, 17, 9361–9378.
9. Hayati, F., Widyarini, S., Lanova, L. & Wijayanti, M. The Effect of *Ipomoea reptans* Poir Ethanolic Extract on the Histopathological Parameters of Pancreas in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *AIP Conf. Proc* **2017**, 1823.
10. Ilahi, F. perbandingan metode DPPH dan Fenantrolin pada Penentuan Antioksidan Dalam Sampel Bayam (*Amaranthus hybridus* L.), Kangkung (*Ipomoea reptans*), Katuk (*Sauropus adrogynus* (L)), dan Mangkokan (*Poliscias scutellaria*) secara Spektrofotometri. *skripsi*, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu

Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang **2016**.

11. Pratiwi, P. Y., Mardiyarningsih, A. & Widarti, E. Perbedaan Kualitas Tanaman Mint (*Mentha spicata* L.) Hidroponik dan Konvensional Berdasarkan Morfologi Tanaman, Profil Kromatogram, dan Kadar Minyak Atsiri. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* **2019**, 1, 148–156.
12. Chandra, S. *et al.* 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 Complement. Altern. Med.* **2014**, 1-9.
13. Strzemeski, M. *et al.* The Impact of Different Cultivation Systems on The Content Of Selected Secondary Metabolites and antioxidant Activity of *Carlina Acaulis* Plant Material. *Molecules* **2020**, 25, 1–14.
14. 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, 9077–9088.
15. 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, 2418–2424.
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. Wisudyarningsih, B. Studi preformulasi: Validasi Metode Spektrofotometri Ofloksasin dalam Larutan Dapar Fosfat. *Stomatognatic* **2012**, 9, 77–81.
18. Runtuwene, M. R. & Wewengkang, D. Uji Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Foki Sabarati (*Solanum Torvum*). *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi* **2016**, 5, 94–101.
19. Salamah, N. & Widyasari, E. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Kelengkeng (*Euphoria longan* (L.) steud.) dengan Metode Penangkapan Radikal 2,2'-Difenil-1-Pikrilhidrazil. *Pharmaciana* **2015**, 5, 25-34.
20. Yashin, A., Yashin, Y., Xia, X. & Nemzer, B. Antioxidant Activity of Spices and Their Impact on Human Health : A Review, **2017**, 6 (70) 1–18.

21. Zuhra, C. F., Tarigan, J. B. & Sihotang, H. Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid dari Daun Katuk (*Sauropus androgunus* (L) Merr.). *Jurnal Biologi Sumatra* **2008**, 3, 10–13.
22. Wulansari, S. A. & Lubada, E. I. Validasi Metode Analisa pada Penetapan Kadar Koenzim Q10 dalam Sediaan Mikroemulsi Menggunakan Metode Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Kimia Riset* **2020**, 5, 29-35.
23. Alwi, H. Validasi Metode Analisis Flavonoid dari Ekstrak Etanol Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) secara Spektrofotometri UV-Vis. *skripsi*, Jurusan Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Makassar **2017**.
24. Harrizul Rivai, Yanuar Medika Sianturi, R. A. Pengembangan dan Validasi Metode Analisis Tablet Simetidin dengan Metode Absorbansi dan Metode Luas Daerah di Bawah Kurva secara Spektrofotometri Ultraviolet. *Research* **2018**, 1-9.
25. Sharma, N., Arora, S. & Madan, J. UV-Visible Spectrophotometry Method Validation for Analysis of Nefopam HCl in Poly-3-Hydroxybutyrate and Poly-  $\epsilon$  - Caprolactone Microspheres. *International Journal of ChemTech Research* **2017**, 10, 274–280.
26. Arikalang, T. G., Sudewi, S. & Rorong, J. A. 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.
27. Guntarti, A. & Hutami, E. N. Validation and Vitamin C Testing in Crystal Guava (*Psidium guajava* L.) with Variations of Origin with The HPLC Method (*High Performance Liquid Chromatography*). *International Journal of Chemistry* **2019**, 11, 52–59.
28. 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.
29. Torowati, N. dan R. Validasi Metode untuk Analisis Kandungan Uranium Menggunakan Potensiometer t-90. *J. Batan* **2016**,104-110.
30. Palm, O. I. L., In, J. & Culture, V. Validasi Metode Analisis Zeatin Menggunakan Teknik *Ultra High Performance Liquid Chromatography* (UHPLC) sebagai Instrumen Studi Kultur In Vitro Kelapa Sawit ( *Elaeis guineensis* Jacq.) *J. Pen* **2020**, 28, 15–28.



31. Agustina, D. Validasi Metode Fenantrolin dalam Penentuan Kandungan Antioksidan pada Sayur Bayam, Sawi Hijau, Sawi Putih, Seledri, dan Daun-Daun Bawang. *skripsi*, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang **2017**.
32. Kularbphetong, K., Ampant, U. & Kongrodj, N. An Automated Hydroponics System Based on Mobile Application. *International Journal of Information Education Technologi* **2019**, 9, 548–552.
33. Rosliani, R. & Sumarni, N. Budidaya Tanaman Sayuran dengan Sistem Hidroponik. *Monografi* 1–38, **2005**.
34. Raditya Febriyono, Yulia Eko Susilowati, A. S. Peningkatan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*, L.) melalui Perlakuan Jarak Tanam dan Jumlah Tanaman Per Lubang. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* **2017**, 2, 22–27.
35. Alfat, R. M. Penggunaan Berbagai Media Tanam dan Penambahan Pupuk Organik Cair Kedalam Nutrisi terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans*) Hidroponik. *skripsi*, Jurusan Agroteknologi, Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro **2019**.
36. 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, 19-24.
37. Alwani Hamad, Sintia Jumitera, Endar Puspawiningtyas, D. H. Aktivitas Antibakteri Infusa Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada Tahu dan Daging Ayam Segar. *Inovasi Teknik Kimia* **2017**, 2(1), 1–8.
38. Ershadi, S., Jouyban, A., Molavi, O. & Shayanfar, A. Development of A Terbium-Sensitized Fluorescence Method for Analysis of Silibinin. *Journal of AOAC International* **2017**, 100, 686–691.
39. IB Ketut Widnyana Yoga. Penentuan Konsentrasi Optimum Kurva Standar Antioksidan; Asam Galat, Asam Askorbat dan Trolox terhadap Radikal Bebas DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) 0,1 mM. *Proceeding* **2015**, 316–321.
40. 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.

41. Saba Ershadi, Ali Shayanfar. Are LOD and LOQ Reliable Parameters for Sensitivity Evaluation of Spectroscopic Methods?. *Journal of AOAC International* **2018**, 101(4) 1212-1213.
42. Fitriani, S. R., Daningsih, E. & Yokebed. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Fosfor terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*) pada Hidroponik Super Mini. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran* **2017**, 6(5), 1–10.
43. Marista, E., Khotimah, S. & Linda, R. Bakteri Pelarut Fosfat Hasil Isolasi dari Tiga Jenis Tanah Rizosfer Tanaman Pisang Nipah ( *Musa paradisiaca* var. nipah ) di Kota Singkawang. *Jurnal Protobiont* **2013**, 2, 93–101.
44. Supriyanto. Perbandingan Analisis Unsur Cu, Cr dan Fe dalam Cuplikan Biota Menggunakan Metode AANC dan SSA. *Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia* **1991**, 12, 39–50.

