

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A.R., Juwita, J., Laboratorium Farmakognosi, Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia, Ratulangi, S.A.D., (2015). *Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (Etilingera elatior (Jack) R.M.SM)*. Pharm SciRes 2, 1–10. <https://doi.org/10.7454/psr.v2i1.3481>
- Amalia, K.R., Ulfah, M., (2011). *Perbandingan Metode Spektrofotometri Ultraviolet (Uv) Dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (Kckt) Pada Penetapan Kadar Natrium Diklofenak* 10.
- Andriani, D. and Murtisiwi, L, (2018). *Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) dengan Spektrofotometri UV Vis*. Cendekia Journal of Pharmacy 1, 32–38.
- Ardhie, A.M., (2011). *Radikal Bebas dan Peran Antioksidan Dalam Mencegah Penuaan* 24, 4.
- Betty Lukiaty, (2014). *Penentuan Aktivitas Antioksidan Dan Kandungan Fenol Total ekstrak Daun Gendola (Basella Rubra Linn) Dan Daun Binahong (Anredera Cordifolia Stennis) Sebagai Kandidat Obat Herbal*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Malang
- Boligon, Aline Augusti, Michel Mansur Machado, Margareth Linda Athayde, (2014). *Technical Evaluation of Antioxidant Activity*. <https://doi.org/10.4172/2161-0444.1000188>
- Chaminda Jayapath, S., Cheng Fei, Z., Perera, L., (2011). *Dental Plaque Biofilm in Oral Health and Disease*. 2 14.
- Chun, O.K., Kim, D.-O., Lee, C.Y., (2003). *Superoxide Radical Scavenging Activity of the Major Polyphenols in Fresh Plums*. J. Agric. Food Chem. 51, 8067–8072.

<https://doi.org/10.1021/jf034740d>

- Darwis, D., 2000. Teknik Dasar Laboratorium Dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati, *Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia Dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati*.
- David, 2010. *Buku Ajar untuk Mahasiswa Farmasi dan Praktisi Kimia Farmasi Edisi 2*.
- Departemen Kesehatan RI, 1995. *Farmakope Indonesia edisi IV*. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan 31*.
- Departemen Kesehatan RI, 2017. *Farmakope Herbal Indonesia II, 5*.
- Ebrahimzadeh, M. A., F. Pourmorad, and A. R. Bekhradnia. 2008. Iron Chelating Activity, Phenol and Flavonoid Content of Some Medicinal Plants from Iran. *Afr J Biotechnol* 7(18):3188-3192.
- Elmastaş, M., Gülçin, İ., Işildak, Ö., Küfrevioğlu, Ö.İ., İbaoğlu, K., Aboul-Enein, H.Y., 2006. *Radical scavenging activity and antioxidant capacity of bay leaf extracts*. *JICS* 3, 258–266. <https://doi.org/10.1007/BF03247217>
- Embuscado, M.E., (2015). *Spices and herbs: Natural sources of antioxidants – a mini review*. *Journal of Functional Foods* 18, 811–819. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2015.03.005>
- Fadhilaturrahmi, S., (2015). *Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Serta Uji Kktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Terong Lalap Ungu (Solanum melongena L.)*.
- Fardah, U, J, (2019). *Uji Aktivitas Antioksidan Air Perasan Jeruk Purut (Citrus bystrix) dengan Metode ABTS (2,2 Azinobis(3-ethylbenzothiazoline)-6-sulfonic acid) dan Penetapan Kadar Flavonoidnya*. Universitas Wahid Hasyim, Semarang.

- Farnsworth, N.R., (1966). *Biological and Phytochemical Screening of Plants*. Journal of Pharmaceutical Sciences 55, 225–276.
<https://doi.org/10.1002/jps.2600550302>
- Gandjar, I.G., Rohman, A., (2007). *Kimia Farmasi Analisis. Pustaka Pelajar*.
- Gunawan, D, Sri, M, (2010). *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) jilid 1* 106–120. Hanani, M.S.E., 2015. Analisis Fitokimia.
- Hapsari, A.M., Masfria, M., Dalimunthe, A., (2018). *Pengujian Kandungan Total Fenol Ekstrak Etanol Tempuyung (Shoncus arvensis L.)*. tm 1, 284–290.
<https://doi.org/10.32734/tm.v1i1.75>
- Harbone, J.B, (1996). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro 47.
- Harbone, J.B., (1987). *Phytochemical methods.*, 2nd ed. ITB, Bandung.
- Hardiana, R., Rudiyanasyah., dan Zaharah, T.A. (2012). *Aktivitas Antioksidan Senyawa Golongan Fenol dari Beberapa Jenis Tumbuhan Famili Malvaceae*. JKK 1(1): 8-13
- Harmita, dan Radji, M, (2008). *Buku Ajar Analisis Hayati*, 3rd ed. pp. 125-9.
- Harris, D.C., (2007). *Quantitative chemical analysis*, 7. ed., 5. print. ed. Freeman, New York.
- Hikmawanti, N.P.E., Hariyanti, H., Aulia, C., Viransa, V.P., (2016). *Kandungan Piperin Dalam Ekstrak Buah Lada Hitam Dan Buah Lada Putih (Piper nigrum L.) yang Diekstraksi Dengan Variasi Konsentrasi Etanol Menggunakan Metode Klt-Densitometri*. Media Farmasi 13, 173.
<https://doi.org/10.12928/mf.v13i2.7769>

- Hoffman, M.R., (1997). *Environmental Application of Semiconductor Photocatalysis*.
- Istiqamah, (2013). *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*)*.
- Kavitha, R., (2010). *Quantitative Estimation of β -Sitosterol, Total Phenolic and Flavonoid Compounds in the Leaves*. of 6.
- Khopkar, S.M., (2010). *Konsep Dasar Kimia Analitik*.
- Končić, M.Z., Barbarić, M., Perković, I., Zorc, B., (2011). *Antiradical, Chelating and Antioxidant Activities of Hydroxamic Acids and Hydroxyureas*. *Molecules* 16, 6232–6242. <https://doi.org/10.3390/molecules16086232>
- Kusumadewi, (2002). *Perawatan dan Tata Rias Wajah Wanita Usia 40+*.
- Kusumowati, I.T.D., Melannisa, R., Ratri, K., (2011). *Korelasi Kandungan Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Daun Jambu Mete*. *Biomedika* 3. <https://doi.org/10.23917/biomedika.v3i2.251>
- Lenny, S., (2006). *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida Dan Alkaloida* 25.
- Malik, A., Ahmad, A.R., (2015). *Determination of phenolic and flavonoid contents of ethanolic extract of kanunang leaves (*Cordia myxa, L.*)*. *International Journal of PharmTech Research* 2015 Vol.7 No.2 pp.243-246 ref.9.
- Matheos, H., Runtuwene, M.R.J., (2014). *Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Kayu Bulan* 3,12.
- Melinda, (2014). *Aktivitas Antibakteri Daun Pacar (*Lowsonia inermis L.*)*, Skripsi.
- Miller, N.J., Rice-Evans, C., Davies, M.J., Gopinathan, V., Milner,

- A., (1993). *A Novel Method for Measuring Antioxidant Capacity and its Application to Monitoring the Antioxidant Status in Premature Neonates*. *Clinical Science* 84, 407–412.
<https://doi.org/10.1042/cs0840407>
- Mulja, M., Suhaman, (1995). *Analisis Instrumen*, Cetakan 1 26–32.
- Nadesul, H, 2006. Sehat Itu Murah.
- Nagarajan, A., Rajkumar, G., (2012). *Evaluation Of Basella rubra L., Rumex Nepalensis Spreng. And Commelina Benghalensis. For Antioxidant Activity*. Departement Of Life Science, Manian Institute Of Science And Technology (MISAT)
- Najihudin, A., Chaerunisaa, A., Subarnas, A., (2017). *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi Kulit Batang Trengguli (Cassia fistula L) Dengan Metode Dpph*. *IJPST* 4, 70.
<https://doi.org/10.15416/ijpst.v4i2.12354>
- Ni kadek, F.P., (2014) *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Tenore) Steenis) Dengan 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil (Dpph) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis*. Pendidikan Kimia/FKIP - Universitas Tadulako, Palu - Indonesia
- Nirmala, A., Saroja, S., Vasanthi, H.R., Lalitha, G., (2009). *Hypoglycemic effect of Basella rubra in streptozotocin – induced diabetic albino rats* 1, 7.
- Nurhayati, T., (2008). *Uji efek sediaan serbuk instan rimpang kencur (Kaempferia galanga L) sebagai tonikum terhadap mencit jantan galur Swiss webster*. (Skripsi).
- Olaniran Adegoke, G(2017). *Phytochemical, Antioxidant and Antimicrobial Activities in the Leaf, Stem and Fruit Fractions of Basella Alba and Basella Rubra Plant*, 5(5), 73.
<https://doi.org/10.11648/j.plant.20170505.11>
- Oliveira, S. de, Souza, G.A. de, Eckert, C.R., Silva, T.A., Sobral, E.S.,

- Romoff, P., Baader, W.J., (2014). *Evaluation of antiradical assays used in determining the antioxidant capacity of pure compounds and plant extracts*. QuímicaNova37.https://doi.org/10.5935/0100-4042.20140076.
- Ozela, E.F., Stringheta, P.C., Chauca, M.C., (2007). *Stability of anthocyanin in spinach vine(Basella rubra) fruits*. Ciencia e investigacion agraria 34, 6.
- Pratiwi, E., (2010). *Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi, dan Reperkolasi dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Andrographolide dari Tanaman Sambiloto (Andrographis paniculata (Burm.F.) Nees)*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Putrawan, B., Nurdin, R., Anang, W.M., (2014). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum) Dengan Menggunakan 1,1-Difenil-2- Pikrilhidrazil*. - Universitas Tadulako, Palu.
- Rabeta, M.S., dan Faraniza, N. (2013). *Total Phenolic Content and Ferric Reducing Antioxidant Power of The Leaves and Fruits of Garcania atrovirdis and Cynometra cauliflora*. International Food Research Journal, 20: 1691- 1696.
- Reshmi, S.K., Aravinthan, K.M., (2012). *Antioxidant analysis of betacyanin extracted from Basella alba fruit* 14.
- Sami,F.J, Nur,S, Sapra A, Libertin,L, (2020). *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Lamun (Enhalusacoroides) asal Pulau Lae - Lae Makassar Terhadap Radikaal ABTS*.
- Samin, A.A., Bialangi, N., Salimi, Y.K., (2014). *Penentuan Kandungan Fenolik Total Dan Aktivitasantioksidandari Rambut Jagung (Zea Mays L.)Yang Tumbuh Di Daerah Gorontalo* 13.
- Sangi, M., Runtuwene, M.R.J., Simbala, H.E.I., (2008). *Analisis*

Fitokimia Tumbuhan Obat Di Kabupaten Minahasa Utara 1, 7.

Santos, J.S., Alvarenga Brizola, V.R., Granato, D., (2017). *High-throughput assay comparison and standardization for metal chelating capacity screening: A proposal and application* Food Chemistry 214, 515–522.
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.07.091>

Sari, A.K., Ayuchecaria, N., (2017). *Penetapan Kadar Fenolik Total Dan Flavonoid Total Ekstrak Beras Hitam (Oryza Sativa L) Dari Kalimantan Selatan* 9.

Setiabudi, D.A., (2017). *Phytochemical Screening On Methanol Ekstrak* 6, 6.

Siagian, S.P., (2002). *Manajemen Sumber Daya Manusia*.

Simanjuntak, K., (2012). *Mekanisme Radikal Bebas Terhadap Induksi Karsinogenesis* 23, 8.

Sitorus, M., (2010). *Kimia Organik Umum*.

Skoog, D.A., Donald M. West, James Holter, Stanley R., (2000). *Fundamentals of Analytical Chemistry*.

Stookey, L.L., (1970). *Ferrozine---a new spectrophotometric reagent for iron*. Anal. Chem. 42, 779–781.
<https://doi.org/10.1021/ac60289a016>

Suharyanto dkk, 2020. *Penetapan kadar flavonoid total pada juice daun ubi jalar ungu (ipomoea batatas L.) Yang berpotensi sebagai hepatoprotektor dengan metode spektrofotometri uv-vis*. Vol. 4, No. 2 Cendekia Journal of Pharmacy STIKES Cendekia Utama Kudus.

Vifta, R.L., Rahayu, R.T., Luhurningtyas, F.P., (2019). *Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) dan Rimpang Jahe Merah*

(*Zingiberofficinale Roscoe var Rubrum*) dengan Metode
ABTS (2,2- Azinobis (3- Etilbenzotiazolin)-6-Asam Sulfonat)
5.

Y. Aboul-Enein, Berczynsk, P, Kruk, (2013). *Phenolic Compounds: the Role of Redox Regulation in Neurodegenerative Disease and Cancer*. Bentham Science Publishers.

Yulia, E., Sari, E., Sudarjat, S., Widiyanti, F., Nurhelawati, I., (2021).
Ekstrak Metanol Daun Binahong (Anredera cordifolia) Menekan Pertumbuhan Koloni Jamur Rhizoctonia oryzae dan Kejadian Penyakit Hawar Bibit Padi. *Agrikultura* 31, 202.
<https://doi.org/10.24198/agrikultura.v31i3.30876>

