

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, Sukandar D, Muawanah A. 2015. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 1(2), 130-136, Program Studi Kimia FST UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Ajisaka. 2012. *Teh Khasiatnya Dahsyat*. Penerbit Stomata, Surabaya
- Ananda Meita Sari. 2019. *Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Rumput Laut Merah (Eucheuma Cottonii) Di Perairan Kabupaten Aceh Jaya*. Skripsi. Program Studi Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Anggraini Tuty, STP, MP, Ph.D. 2017. *Proses Dan Manfaat Teh*. Penerbit Erka, Padang.
- Anom Irawan. 2019. Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian Dan Pengujian. *Indonesian Journal Of Laboratory Vol 1(2)*,1-9. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta..
- Apsari, Dwi, P., Susanti, H., 2011. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Merah (*Hibiscus Sabdariffa* Linn) dengan Variasi Tempat Tumbuh secara Spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 2(1), 73-80
- Attard, E. 2013. A Rapid Microtitre Plate Folincioalceu Method For The Assessment Of Polyphenols. *Central European Journal Of Biology*. 8(1): 48-53. dalam Salim S.A, Saputri F.A, Saptarini N.M. 2020, Levita J. Kelebihan dan Keterbatasan Pereaksi Folincioalceu Dalam Penentuan Kadar Fenol Total Pada Tanaman. *Farmaka* Volume 18 No 1. Fakultas Farmasi, Universitas Padjadjaran.
- Badan Standarisasi Nasional. 2014. *SNI 4324:2014 Teh Hijau Celup*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta
- Belur, P.D., and Pallabhanvi, B., 2011. *Investigation on Production of Gallic Acid From Terminalia chebula Extract Using Cell Associated Tannase of Bacillus*

- massiliensis*. International Conference of Advances in Biotechnology and Pharmaceutical Sciences (ICABPS), Bangkok dalam Junaidia E, Anwara Y.A.S. 2018. *Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Asam Galat dari Kulit Buah Lokal yang Diproduksi dengan Tanase*. Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Mataram, Mataram, *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, Vol. 14(1), 131-142
- Berker, K.I., F.A. Ozdemir Olgun, D. Ozyurt, B. Demirata, And R. Apak. 2013. *Modified Folin–Ciocalteu Antioxidant Capacity Assay For Measuring Lipophilic Antioxidants*. *J. Agric. Food Chem.* 61(20):4783-4791.
- Blainski, A., Lopes, G.C. & Mello, C.P. 2013. *Application and Analysis of The Folin Ciocalteu Method for The Determination of The Total Phenolic Content from limonium Brasiliense L*. *Molecules*, 18, 6852-6865
- Cicco, N., Lattanzio, V. 2011. *The Influence Of Initial Carbonate Concentration On The Folin-Ciocalteu Micro-Method For The Determination Of Phenolic With Low Concentration In The Presence Of Methanol : A Comparative Study Of Real-Time Monitored Reactions*. *Am. J. Chem.* Pp 840-845.
- Cruz, J.F.M., Leite, P.B., Soares, S.E. Dan Bispo, E.S. 2013. *Assessment Of The Fermentative Process From Different Cocoa Cultivars Produced In Southern Bahia, Brazil*. *African Journal Of Biotechnology*. 12(33): 5218-5225.
- Dewa Ayu Tetha E.S Dan R. Djarot Sugiarto K.S. 2016. *Pebandingan Metode Analisa Kadar Besi Antara Serimetri Dan Spektrofotometer Uv-Vis Dengan Pengompleks 1,10- Fenantrolin*. *Akta Kimindo*. Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya. Vol. 1 (1) 2016, 8-13
- Fajriani, & Djide S. 2015. *Pembuatan pasta gigi katekin teh hijau dan uji daya hambat terhadap bakteri Streptococcus Mutans dan Lactobacillus Acidophilus*. *Maj Ked Gi Indonesia*, 1(1), 27-31
- Firyanto Rudi, Mulyaningsih M.F.S, Leviana W. 2019. *Pengambilan Polifenol Dari Teh Hijau (Camellia Sinensis) Dengan Cara Ekstraksi Menggunakan*

Aquadest Sebagai Pelarut. Prosiding. Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945, Semarang.

Fiuza, *et al.* 2004. Phenolic Acid Derivates With Potential Anticancer Properties a Structure Activity Relationship Study. Part 1 : Methyl, Propyl, dan Octyl Esters of Caffeic and Gallic Acids, *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 12, 3581-3589

Fu, L., Xu, B.T., Gan, R.Y., Zhang, Y., Xu, X.R., Xia, E. Q., dan Li, H, B. 2011. *Total Phenolic Contents and Antioxidant Capacities of Herbal and Tea Infusions*, Int, J. Mol, Sci., 12, 2112-2124, dalam Kate D.I. 2014. *Penetapan Kandungan Fenolik Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Pikrilhidrazil) Ekstrak Metanolik Umbi Bidara Upas (Merremia Mammosa (Lour) Hallier F.)*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta

Godwin A. Sina I., Benjamin A. 2010. *Histological and biochemical markers of the liver of Wistar rats on subchronic oral administration of green tea*. North American Journal of Medical Sciences : Volume 2. No. 8

Habiburrohman Deny, dan Sukohar Asep. 2018. Aktivitas Antioksidan dan Antimikrobia pada Polifenol Teh Hijau. *J Agromedicine Unila*. Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung, Lampung. Volume 5 Nomor 2.

Harborne, J.B. (1987). *Metode Fitokimia*. Edisi kedua. ITB, Bandung

Harborne, J. B 1993, *Metode Fitokimia Penentuan Cara Analisis Tumbuhan*, Terjemahan Padmawiyata, K. dan Soediro, 130-147. ITB, Bandung.

Hasrianti, Nururrahmah, Nurasia. 2016. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah Dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*. Program Studi Kimia, Fakultas Sains Universitas Cokroaminoto, Palopo. Halaman 9-30 Volume 07 No. 1

Helwandi Ika Rizki. 2016. *Validasi Metode Spektrofotometri Uv-Vis Analisis Tiga Panjang Gelombang Untuk Penetapan Kadar Tablet Prednison Yang*

Mengandung Zat Pewarna. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya.

Ibrahim, A.M., Yuanianta, dan F.H. Sriherfyna. 2015. Pengaruh suhu dan lama waktu ekstraksi terhadap sifat kimia dan fisik pada pembuatan minuman sari jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dengan kombinasi penambahan madu sebagai pemanis. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3(2):530-541.

Jahangiri, Y., H. Ghahremani., J.A. Torghabeh., dan E.A. Salehi. 2011. *Effect of temperature and solvent on the total phenolic compounds extraction from leaves of Ficus carica*. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. 3(5):253-259 dalam Dewata P, Wipradnyadewi P.A.S, Widarta I.W.R. 2017. Pengaruh Suhu Dan Lama Penyeduhan Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Sifat Sensoris Teh Herbal Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal ITEPA*, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana Vol. 6 No. 2

Johari, M. A., dan H. Y. Khong. 2019. *Total Phenolic Content and Antioxidant and Antibacterial Activities of Pereskia bleo*. Hindawi: *Advances in Pharmacological Sciences*.

Kate Desi Irwanta. 2014. *Penetapan Kandungan Fenolik Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Dpph (1,1-Diphenyl-2-Pikrilhidrazil) Ekstrak Metanolik Umbi Bidara Upas (Merremia Mammosa (Lour) Hallier F.)* Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

Khan, N & Mukhtar, H. (2013). *Tea and Health: Studies in Humans*. *Curr Pharm*, 19(34): 6141-6147

Koech KR, Wachira FN, Ngure RM, Wanyoko JK, Bii CC, Karori SM, et al. Antimicrobial, synergistic and antioxidant activities of tea polyphenols. *Formatex*. 2013; 2(4):971–81, dalam Habiburrohman D dan Sukohar A. 2018. *Aktivitas Antioksidan dan Antimikrobia pada Polifenol Teh Hijau* Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung.

Mahesa Mitra Fany. 2012. *Esterifikasi Senyawa Polifenol Dari Ekstrak Kulit Biji Kopi Dengan Asam P-Hidroksibenzoat Dengan Menggunakan Katalis SiO₂*

- H_2SO_4 . Tesis. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Ilmu Kimia, Depok.
- Mazdink. 2008. *Polifenol dan Tannin Pada Minuman Bir, Anggur, dan Coklat*. (<http://polifenol/PenerjemahonlineInggris-Indonesia.htm>) Jakarta, dalam As-Syifaa Asriani .S. 2016. *Pengaruh Variasi Konsentrasi Cairan Penyari Etanol Terhadap Kadar Polifenol Pada Daun Biduri (Calotropis Gigantea L.)*. Vol 08 (02) : Hal. 10-19
- Musdalifah. 2016. *Penentuan Suhu Dan Waktu Optimum Penyeduhan Daun Teh Hijau (Camellia Sinensis L.) P+3 Terhadap Kandungan Antioksidan Kafein, Tanin, Dan Katekin*. Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Naira, N., Asdaq, S.M., and Heba, S. 2016. Gallic Acid: A Promising Lead Molecule of Drug Development. *Journal of Applied Pharmacy*. 8:1-4, dalam Alfikri M.I. *Studi Analisis Zn(II)-Asam Galat Secara Spektrofotometer Ultraungu-Tampak*. 2020. Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung
- Nadhira Tira. 2020. *Pengaruh Meminum Teh Hijau Terhadap Tekanan Darah, Laju Alir dan pH Saliva Pada Wanita Dewasa Muda*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara, Medan
- Nindiyasari. 2012. *Pengaruh Suhu Dan Waktu Penyeduhan Teh Hijau (Camellia Sinensis) Serta Proses Pencernaan In Vitro Terhadap Aktivitas Inhibisi Lipase*. Skripsi. Insitut Pertanian Bogor, Bogor
- Nunes, L. C. C., (2013). Influence Of Seasonal Variation On Antioxidant And Total Phenol Activity Of Red Propolis Extracts. *Advanced Studies In Biology*. Volume 5(3), Pp. 119- 133.
- Nurung Sri H.Hr. 2016. *Penentuan Kadar Total Fenolik, Flavonoid, Dan Karotenoid Ekstrak Etanol Kecambah Kacang Hijau (Vigna Radiata L.) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.

- Perina I, Satiruiani, Soetardjo F.A, Hindarso H. 2007. Ekstraksi Pektin Dari Berbagai Macam Kulit Jeruk. *Widya Teknik*. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Vol.6 No. 1. 2007 (1-10)
- Pourmorad, F., Hosseinimehr, S.J., Dan Shahabimad, N., Antioxidant Activity, Phenol And Flavonoid Contents Of Some Selected Iranian Medicinal Plants, *African Journal Of Biotechnolog*, 5(1):1142-1145.
- Purwanto, A. & Ernawati, F. 2012. Metode Spektrofotometri UV-VIS untuk Pengujian Kadar Silika dalam Natrium Zirkonat. *Prosiding Seminar Penelitian dan Pengelolaan Perangkat Nuklir*, Yogyakarta
- Ramlah. 2017. *Penentuan Suhu Dan Waktu Optimum Penyeduhan Daun Teh Hijau (Camellia sintesis L.) P+2 Terhadap Kandungan Antioksidan Kafein, Tanin Dan Katekin*. Skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Ramírez-Aristizabal L.S, Ortíz A. Msc, Restrepoaristizabal M.F, Qi, Salinas-Villada J.F, Qi. 2017. *Comparative Study Of The Antioxidant Capacity In Green Tea By Extraction At Different Temperatures Of Four Brands Sold In Colombia*. Colombia.
- Rohdiana D, Arief D.Z, Somantri M. 2013. *Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl) Oleh Teh Putih Berdasarkan Suhu Dan Lama Penyeduhan*. Universitas Pasundan, Bandung.
- Rossi, A. (2010). *1001 Teh - Dari Asal Usul, Tradisi, Khasiat Hingga Racikan Teh*. (M. Agustina, Penyunt.) ANDI, Yogyakarta
- Sánchez-Rangel, J. C., J. Benavides, J. B. Heredia, L. Cisneros-Zevallos, Dan D. A. Jacobo-Velázquez. 2013. *The Folin–Ciocalteu Assay Revisited: Improvement Of Its Specificity For Total Phenolic Content Determination*. *Analytical Methods*. 5: 5990–5999.
- Sam Sulastri, Malik A, Handayani S. 2016. Penetapan Kadar Fenolik Total Dari Ekstrak Etanol Bunga Rosella Berwarna Merah (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Dengan

- Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. Fakultas Farmasi, Universitas Muslim Indonesia, Makassar. Vol. 3 No.2.
- Sandiantoro, *Teh Khasiatnya Dahsyat*, 2012, h. 13-14
- Sari AK, Ayuchecaria N. 2017. *Penetapan Kadar Fenolik Total dan Flavonoid Total Ekstrak Beras Hitam (Oryza Sativa L) Dari Kalimantan Selatan*. *J Ilm Ibnu Sina*. 2(2):327–35
- Sari Puspita, Utari E, Praptiningsing Y, Maryanto. 2015. Karakteristik Kimia-Sensori Dan Stabilitas Polifenol Minuman Cokelat-Rempah. *Jurnal Agroteknologi*. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember, Jember. Vol. 09 No. 01
- Simanjuntak, M. R. 2008. *Ekstraksi dan Fraksinasi Komponen Ekstrak daun Tumbuhan Senduduk (Melastoma malabathricum L.) serta Pengujian Efek Sediaan Krim terhadap Penyembuhan Luka Bakar*. Farmasi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Skoog, Douglas A., dkk. 1996. *Principles of Analysis*, 5th ed, Saunders College Publishing.
- Somantri R. 2011. *Kisah & Khasiat Teh*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Sriyadi, B. 2012. Seleksi Klon Teh Assamica Unggul Berpotensi Hasil dan Kadar Katekin Tinggi. *Jurnal Penelitian Teh Dan Kina*, 15(1), 1-10.
- Suhartati Tati. 2013. *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Penerbit Aura, Bandar Lampung.
- Tachibana H. 2011. *Green tea polyphenol sensing*. Japan Academy. 87(3):66–80.
- Tambun, R., H.P. Limbong., C. Pinem., dan E. Manurung. 2016. Pengaruh ukuran partikel, waktu dan suhu pada ekstraksi fenol dari lengkuas merah. *Jurnal Teknik Kimia*. 5(3):4.
- Taylerson K. 2012. *The Health Benefits of Tea Varietas From Camellia sinensis*. *Rhe Plymouth Student Scientist*, 5(1):304-312 dalam Suandari N.M.R. 2016.

Penentuan Kadar (-)-Epigallocatekin Galat (EGCG) Dalam Produk Teh Hitam Celup Pada Penyeduhan Berulang Dengan Metode KCKT. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Departemen Kimia Farmasi, Surabaya.

Tranggono, S., Sutardi, Haryadi, A. Suparno, S. Murdiyati, K. Sudarmadji, S. Rahayu, M. Naruki, dan Astuti. 1990. *Bahan tambahan makanan (food additive).* Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Vazirian, M., Khanavi, M., Amanzadeh, Y., and Hajimehdipoor, H. 2011. Quantification of Gallic Acid in Fruits of Three Medicinal Plants. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research.*

Verdiana, M., Widarta, I. W. R., Gede, I.D., & Permana, M. 2018. Pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn. Burm F.)). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 7(4), 213-222

Warono Dwi, dan Syamsudin. 2013, Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *KONVERSI Vol. 2 No. 2.* Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah, Jakarta

Wazir, D., S. Ahmad., R. Muse., M. Mahmood., M.Y Shukor. 2011. Antioxidant activities of different parts of *Gnetum gnemon* L. *Journal Plant Biochemistru and Biotechnology.* 20(2): 234- 240 dalam Dewata I.P, Wipradnyadewi P.S.S, Widarta I.W.R. 2017. Pengaruh Suhu Dan Lama Penyeduhan Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Sifat Sensoris Teh Herbal Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill.). *Jurnal ITEPA.* Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana, Bali. Vol. 6 No. 2. 2017

Wirasti. 2014. Penetapan Kadar Fenolik Total, Flavonoid Total, dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Benalu Petai (*Scurrula atropurpurea* Dans.) Beserta Penapisan Fitokimia. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal.*

Wrasati LP, Anju A, Sri M. 2009. *Studi Aktivitas Antioksidan bubuk dan seduhan teh hijau (Camellia sinensis) yang beredar di kota Denpasar.* Prosiding. Universitas Udayana, Bali

Yi-fan F., and G. Jia-shun. 2014. *Study on in Vitro Antioxidant Activity of Water Extract and Anthocyanin from Zi-Juan Sun-dried Green Tea*. Proceedings of The International Tea Symposium 2014. November 10-13, 2014. China: Hangzhou

Zowail, M.E.M.; Khater, E.H.H. and ELAsrag, M.E.M. 2009. *Protective Effect Of Green Tea Extract Against Cytotoxicity Induced By Enrofloxacin In Rat Egypt*. Acad. J. biolog. Sci., 1 (1): 45-64 dalam Anindita Reza, Soeprbowati T.R., dan H.S Nanik. 2012. Potensi Teh Hijau (*Camelia Sinensis L.*) Dalam Perbaikan Fungsi Hepar Pada Mencit Yang Diinduksi Monosodium Glutamat (MSG). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Magister Biologi Universitas Diponegoro, Semarang. Volume XX, Nomor 2.