

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, K dan Varma, R. 2014. Radical scavenging ability and biochemical screening of a common Asian vegetable - *Raphanus sativus* L. Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res 27 (1): 127-134.
- Ahmeda, A., Hossain, M. A., dan Ismail, Z. 2009. Antioxidant properties of the isolated flavonoids from the medical plant *Phyllanthus niruri*. Asian Journal of Food and Agro-Industry 2 (20): 373-381.
- Alasalvar, C., Fereidoon, S., Kazuo, M., dan Udaya, W. 2011. "Handbook of Seafood Quality, Safety and Health Applications". Blackwell Publishing Ltd., Oxford.
- Albike, D. R., Estiasih, T., dan Maligan, J. M. 2016. Fraksi tidak tersabunkan (FTT) dari distilat asam lemak minyak sawit (Dalms) sebagai sumber antioksidan: kajian pustaka. Jurnal Pangan dan Agroindustri 4 (2): 494-498.
- Ardianti, A., Any, G., dan Zainab, Z. 2014. Uji aktivitas antioksidan fraksi eter hasil hidrolisis infusa daun binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten) Steenis) dengan metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl). Jurnal Pharmacia 4 (1): 1-7.
- Arita, S., Dera, M. B., dan Irawan, J. 2008. Pembuatan metil ester asam lemak dari CPO *off grade* dengan metode esterifikasi-transesterifikasi. Jurnal Teknik Kimia 2 (15): 34-43.
- Association of Official Analytical Chemist. 2005. "Official Methods of Analysis" 19th ed. AOAC Inc., Washington.
- Astuti, S. M. 2007. Teknik mempertahankan mutu lobak (*Raphanus sativus*) dengan menggunakan alat pengering vakum. Buletin Teknik Pertanian 12 (1): 30-34.
- Bangash, J. A., Arif, M., Khan, F., Rahman, A. U., dan Hussain, I. 2011. Proximate composition, minerals and vitamins content of selected vegetables grown in Peshawar. J. Chem. Soc. Pak., 33 (2): 118-122.
- Barillari, J., Renato, L., Alessio, P., Marina, O., Giovanna, B., Simone, G., Gian, F. P., dan Luca, V. 2008. Kaiware daikon (*Raphanus sativus* L.) extract: a naturally multipotent chemopreventive agent. J. Agric. Food Chem., 56 (17): 7823-7830.
- Barillari, J., Rinaldo, C., Stevano, C., Maria, C. G., Ester, S., Aneli, U., dan Renato, L. 2006. Antioxidant and choleritic properties of *Raphanus sativus* L. Sprout (Kaiware Daikot). Journal Agric. Food Chemistry 52 (26): 9773-9778.

- Bendra, A. 2012. Uji aktivitas antioksidan ekstrak daun *Premna oblongata* Miq. Dengan metode DPPH dan identifikasi golongan senyawa kimia dari fraksi teraktif. Skripsi, Universitas Indonesia, Depok.
- Bouchonnet, S. 2013. "Introduction to GC-MS Coupling". CRC Press, Boca Raton.
- Butsat, S dan Siriamornpun, S. 2016. Effect of solvent types and extraction times on phenolic and flavonoid contents and antioxidant activity in leaf extracts of *Amomum chinense* C. International Food Research Journal 23 (1): 180-187.
- Cantrill R. 2008. Phytosterols, phytostanols and their esters. Chemical and Tech Assessment 69 (1): 1-13.
- Cikita, I., Ika, H., dan Rosdanelli, H. 2016. Pemanfaatan flavonoid ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynous* (L) Merr) sebagai antioksidan pada minyak kelapa. Jurnal Teknik Kimia: 1-7.
- Depkes RI. 1995. Farmakope Indonesia. Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Dia, S. P. S., Nurjanah N., dan Jacob, A. M. 2015. Komposisi kimia dan aktivitas antioksidan akar, kulit batang, dan daun lindur. JPHPI 18 (2): 205-219.
- Edeoga, H. O., Okwu, D. E., dan Mbaebie, B. O. 2005. Phytochemical constituents of some nigerian medicinal plants. African Journal of Biotechnology 4 (7): 685-688.
- Fans, K. 2015. Studi komparasi aktivitas antioksidan tiga jenis ekstrak daun pisang (*Musa sp.*). Skripsi, Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- Fathinatullabibah, Kawiji, Khasanah, L. U. 2014. Stabilitas antosianin ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) terhadap perlakuan pH dan suhu. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan 3 (2): 60-63.
- Fidrianny, I., Listya, P., dan Komar, R. W. 2012. Antioxidant activities from various bulbs extracts of three kinds *Allium* using DPPH, ABTS assays and correlation with total phenolic, flavonoid, carotenoid content. International Journal Research of Pharmaceutical Science 4 (3): 438-444.
- Firman, D., Nurhaeni, N., dan Ridhay, A. 2016. Aktivitas antioksidan umbi suweg (*Amorphophallus paeoniifolius*) dari berbagai tingkat polaritas pelarut. Kovalen 2 (1): 61-69.
- Five, B. 2007. "The Palm Oil Miracle." Colorado Springs, Canada.
- Fiya, F., Tri, W., dan Widodo. 2015. Ekstraksi senyawa bioaktif sebagai antioksidan alami *Spirulina platensis* segar dengan pelarut yang berbeda. Jurnal PHPI 18 (1): 28-37.

- Ghasemzadeh, A., Maryam, A., Omid, S., dan Hawa, Z. 2012. Flavonoid compounds and their antioxidant activity in extract of some tropical Plants. *Journal of Medicinal Plants Research* 6 (13): 2639-2643.
- Gozali, H. T. 2005. Pengaruh ketebalan irisan dan suhu pengeringan terhadap karakteristik lobak kering (*Raphanus sativus*). *Infomatek* 7 (1): 17-34.
- Halliwell, B dan Gutteridge, J. M. C. 2000. "Free Radical in Biology and Medicine". Oxford University Press, New York.
- Hanindita, H. 2011. Uji aktivitas antioksidan isolat fenolik daun lobak (*Raphanus sativus* L. var. *hortensis* Back.) terhadap DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl). Skripsi, Universitas Sebelas Maret Surakarta, Surakarta.
- Hapsari, S. B dan Tjahjani, S. 2014. Pengaruh cahaya dan antioksidan TBHQ terhadap viskositas biodiesel minyak biji kapuk. *UNESA Journal of Chemistry* 3 (1): 60-64.
- Hardoyo, Tjahjono, A. E., Primarini, D., Hartono, dan Musa. 2007. Kondisi optimum fermentasi asam asetat menggunakan *Acetobacter aceti* B166. *Jurnal Sains MIPA* 13 (7): 17-20.
- Harfiyanto, R. C. 2014. Karakterisasi fisikokimia dan stabilitas suhu antioksidan ekstrak umbi bawang dayak (*Eleutherine americana* Merr.). Skripsi, Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- Huiselan, Y. M., Runtuwene, M. R. J., dan Wewengkang, D. S. 2015. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol, etil asetat, dan n-heksan dari daun sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.). *Jurnal Ilmiah Farmasi* 4 (3): 155-163.
- Huu, P., Nguyen, P., dan Dong T. 2014. Hydrolization of *Raphanus Sativus* L. white hot radish starch to receive active elements and nutritional components. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)* 3 (1): 2041-2049.
- Istiqomah, I. 2013. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar piperin buah cabe jawa (*Piperis retrofracti fructus*). Skripsi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Janjua, S., Maliha, S., dan Fakhiri, A. 2013. Phytochemical analysis and in vitro antibacterial activity of root peel extract of *Raphanus sativus* L. var niger. *Advancement in Medicinal Plant Research* 1(1): 1-7.
- Janmejai, K dan Sanjay, G. 2009. Extraction, characterization, stability and biological activity of flavonoids isolated from chamomile flowers. *Mol Cell Pharmacol* 1 (3): 138.
- Jaya, F. A. 2015. Kajian aktivitas dan stabilitas antioksidan ekstrak kasar bawang daun. Skripsi, Universitas Pelita Harapan, Tangerang.

- Jenny, V. 2009. Uji antibakteri komponen bioaktif daun lobak (*Raphanus sativus* L.) terhadap *Eschericia coli* dan profil kandungan kimianya. Naskah Publikasi, Universitas Sebelas Maret Surakarta, Surakarta.
- Jung, E. J., Bae, M. S., Jo, E. K., Jo, Y. H., dan Lee, S. C. 2011. Antioxidant activity of different parts of eggplant. *Journal of Medicinal Plants Research* 5: 4610-4615.
- Juniarti, O dan Yuhernita. 2009. Kandungan senyawa kimia, uji toksisitas (*brine shrimp lethality test*) dan antioksidan (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) dari ekstrak daun saga (*Abrus precatorius* L.). *Jurnal Makara Sains* 13 (1): 50-54.
- Khoiriyah, Y. N. 2009. Efek toksisitas komponen bioaktif daun lobak (*Rhapanus sativus* Landra. var. *hortensis* Back) dengan metode *brine shrimp lethality test* sebagai kandidat antikanker dan profil kromatografi lapis tipis. Skripsi, Universitas Sebelas Maret Surakarta, Surakarta.
- Kraujalis, P dan Venskutonis, P., R. 2013. Supercritical carbon dioxide extraction of squalene and tocopherols from amaranth and assessment of extracts antioxidant activity. *The Journal of Supercritical Fluids* 80 (1): 78-85.
- Leblanc, D. 2004. *Statistic: Concept and Applications for Science*. Jones and Bartlett Publisher, Canada.
- Li, Y., Kong, D., dan Wu, H. 2013. Analysis and evaluation of essential oil components of cinnamon barks using GC-MS and FTIR spectroscopy. *Industrial Crops and Products* 41, pp. 269-278.
- Lim, T. K. 2014. "Edible Medicinal an Non-Medicinal Plants Vol. 4, Fruits". Springer, New York.
- Marliana, S. D., Suryanti, V., dan Suyono. 2005. Skrining fitokimia dan analisis kromatografi lapis tipis komponen kimia buah labu siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.) dalam ekstraksi etanol. *Biofarmasi* 3 (1): 26-31.
- Marliyana, S. D., Fajar, R. W., Nestri, H., dan Rita, R. 2012. Uji toksisitas secara *brine shrimp lethality* ekstrak buah merah (*Pandanus Conoideus* Lamk.). *Jurnal Penelitian Kimia* 8 (1): 24-33.
- Marrufo, T., Filomena, N., Emilia, M., Florinda, F., Raffaele, C., Laura, D. M., Adelaide, B. A., dan Vincenzo, D. F. 2013. "Chemical Composition and Biological Activity of the Essential Oil from Leaves of *Moringa oleifera* Lam. Cultivated in Mozambique 18: 10989-11000.
- Maslukhah, Y. L., Widyaningsih, T. D., Waziroh, E., Wijayanti, N., dan Sriherfyna, F. H. 2016. Faktor pengaruh ekstraksi cincau hitam (*Mesona palustris* BL) skala pilot plant: kajian pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 4 (1):245-252.

- Mokgope, L. B. 2006. "Cowpea Seed Coats and Their Extracts: Phenolic Composition and Use as Antioxidants in Sunflower Oil". University of Pretoria, Afrika.
- Najoan, J. J., Runtuwene, M. J. R., dan Wewengkang, D. S. 2016. Uji fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun tiga (*Allophylus cobbe* L.). Jurnal Ilmiah Farmasi 5 (1): 266-274.
- Nirmala, A. S., Seroja, H. R., Vasanthi., dan Lalitha, G. 2009. Hypoglycemic effect of *Basella rubra* in streptozotocin - induced diabetic albino rats. Journal of Harmacognosy and Phytotherapy 1 (2): 25-30.
- Nuraini, A. D. 2007. Ekstraksi komponen antibakteri dan antioksidan dari biji teratai (*Nymphaea pubescens* Willd). Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Oceana, S dan Olga, D. 2013. pH and thermal stability of anthocyanin-based optimized extract of Romanian red onion cultivars. Journal of Food Science 31 (3): 283-291.
- Perez, R. L dan Martha, R. 2004. Raphanus sativus (Radish): Their Chemistry and Biology. The Scientist World Journal 4 (1): 811-837.
- Peri, C. 2014. "The Extra-Virgin Olive Oil Handbook". John Wiley & Sons, Ltd., Oxford.
- Pourmorad, F. S. J., Hosseinimehr, N., dan Shahabimajd. 2012. Antioxidant Activity, Phenol and Flavonoid Contents of Some Selected Iranian Medinal Plants. Journal of Biotechnology 5 (11): 1142-1145.
- Prachayasittikul, S., Suphapong, S., Worachartcheewan, A., Lawung, R., Ruchirawat, S., dan Prachayasittikul, V. 2009. Bioactive metabolites from *Spilanthes acmella* Murr. Molecules 14 (1): 850-867.
- Pramana, A. R. M dan Saleh, C. 2013. Isolasi dan karakterisasi senyawa steroid fraksi n-heksana dari daun kukang (*Lepisanthes amoena* (Hassk.) Leenh.). Jurnal Kimia Mulawarman 10 (2): 85-89.
- Puspitasari, M. L., Wulansari, T. V., Widyaningsih, T. D., Malingan, J. M., dan Nugrahini, N. I. 2016. Aktivitas antioksidan suplemen herbal daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.): kajian pustaka. Jurnal Pangan dan Agroindustri 4 (1): 283-290.
- Putranti, R. I. 2013. Skrining fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Sargassum duplicatum* dan *Turbinaria ornata* dari Jepara. Tesis, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rafsanjani, M. K dan Putri, W. D. R. 2015. Karakterisasi ekstrak kulit jeruk bali menggunakan metode *ultrasonic bath* (kajian perbedaan pelarut dan lama ekstraksi). Jurnal Pangan dan Agroindustri 3 (4): 1473-1480.

- Rahmawati, F., Dwijayanti, G., Sholihin, H. 2013. Kajian aktivitas antioksidan produk olahan buah jambu biji merah (*Psidium guajawa* L.). Skripsi, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Rahmawati, N. D. 2015. Aktivitas antioksidan dan total fenol teh herbal daun pacar air (*Impatiens balsamina*) dengan variasi lama fermentasi dan metode pengeringan. Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Rai, W dan Wayan, A. 2014. Stabilitas aktivitas antioksidan ekstrak bekatul beras merah terhadap oksidator dan pemanasan pada berbagai pH. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan 25 (2): 193-199.
- Ramdani, F. A., Dwiyanti, G., dan Siswaningsih, W. 2013. Penentuan aktivitas antioksidasi buah pepaya (*Carica Papaya*. L) dan produk olahannya berupa manisan pepaya. Jurnal Sains dan Teknologi Kimia 4 (2): 115-124.
- Ramdhini, R. N. 2010. Uji toksisitas terhadap *Artemia salina* Leach. dan toksisitas akut komponen bioaktif *Pandanus conoideus var. conoideus* Lam. sebagai kandidat antikanker. Skripsi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Romson, S., Sunisa, S., dan Worapong, U. 2011. Stability of antioxidant and antibacterial properties in heated tumeric-chili paste and its ingredients. International Food Research Journal 18: 397-404.
- Rumengan, A. P., Desy, A. M., Billy, J. K., dan Rene C. K. 2014. Kajian antipiretik dan antioksidan dari ekstrak alga hijau *Boergesenia forbesii*. Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi 1 (1): 23-29.
- Sangi, M., Runtuwene, M. R. J., Simbala, H. E. I., dan Makang, V. M. A. 2008. Analisa fitokimia tumbuhan obat di Minahasa Utara. Chem. Prog. 1(1): 47-53.
- Santoso, P. 2011. Pemberian ekstrak buah mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) menurunkan kadar malondihaldehida darah mencit yang di induksi karbon tetra klorida. Skripsi, Universitas Udayana Denpasar, Denpasar.
- Sarin, A., Arora, R., Singh. N. P., Sarin, R., dan Malhotra, R. K. 2010. Oxidation stability of palm methyl ester: effect of matal contaminants and antioxidant. Energy Fuels 24 (1): 2652-2656.
- Sathiskumar, T., Baskar, R., Rajasekaran, P., Sadasivam, S., dan Manikadan V. 2008. Optimization of flavonoids extraction from the leaves of *Tabernaemontana heyneana* Wall using L₁₆ orthogonal design. Nature Science 6 (3): 10-21.
- Settharaksa, S., Jongjareonrak, A., Hmadhlu P., Chansuwan, W., dan Siripongvutikorn, S. 2012. Flavonoid, phenolic content and antioxidant activity of *Brassica oleracea* L. Var. *capitata f. rubra* extract. Traditioal Medicine Journal 19 (4): 1581-1587.

- Shahidi, F. 2015. "Handbook of Antioxidants For Food Preservation". Woodhead Publishing., Cambridge.
- Silva, E. M., Rogez, H., dan Larondelle, Y. 2007. Optimization of extraction phenolics from *Ingaedulis* leaves using response surface methodology. *Separation and Purification Technology* 55 (1): 381-387.
- Sjahid, R. 2008. Isolasi dan identifikasi flavonoid dari daun dewandaru (*Eugenia uniflora* L.). Skripsi, Tersedia dalam <http://www.pdfport.com/view/638561-isolasi-dan-identifikasi-flavonoid-dari-daun-dewandaru-eugenia.html> (accessed 18 March 2016).
- Tamat, S. R., Thamrin, W., dan Lina, S. M. 2007. Aktivitas antioksidan dan toksisitas senyawa bioaktif dari ekstrak rumput laut hijau *Ulva reticulata* Forsskal." *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 5 (1): 31-36
- Tuminah, S. 2009. Efek asam lemak jenuh dan sam lemak tak jenuh "trans" terhadap kesehatan. *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. 19 (1): 513-520.
- Widyawati, P. S., Wijaya, C. H., Harjosworo, P. S., dan Sajuhti, D. 2010. Pengaruh ekstraksi dan fraksinasi terhadap kemampuan menangkap radikal bebas DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) ekstrak dan fraksi daun beluntas (*Pluchea indica* Less). *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*: 181-187.
- Winarsi, H. 2007. "Antioksidan Alami dan Radikal Bebas". Kanisius, Yogyakarta.
- Woyengo, T. A., Ramprasath, V. R., dan Jones, P. J. H. 2009. Anticancer effects of phytosterols. *European Journal of Clinical Nutrition* 63 (1): 813-820.
- Yoshida, Y dan Niki, E. 2003. Antioxidant effect of phytosterol and its components. *Journal of Nutritional Science* 49 (4): 277-280.
- You, H., Rui, H., Ru, L., Liang, Z., Yi, Z., dan Yunbo, L. 2015. The effect of radish sourced 4-(Methylthio)-3-butenyl isothiocyanate on ameliorating the severity of high fat diet induced nonalcoholic fatty liver disease in rats. *International Journal of Clinical and Experimental Medicine* 8 (9): 15910-1591.
- Yulianti, D., Susilo, B., dan Yulianingsih, R. 2014. Pengaruh lama ekstraksi dan konsentrasi pelarut etanol terhadap sifat fisika – kimia ekstrak daun stevia (*Stevia Rebaudiana* Bertoni M.) dengan metode *microwave assisted extractrion* (MAE). *Jurnal Bioproses Komodiatas Tropis* 2 (1): 35-41.
- Yulia, O. 2007. Pengujian kapasitas antioksidan ekstrak polar, non-polar, fraksi protein dan non-protein kacang komak (*Lablab purpureus* (L.) sweet). Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.