

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M., 2017, Nanopartikel Dengan Gelasi Ionik, *Jurnal Farmaka*, 15(1), 45–52.
- Aini, Q., 2016, Uji Aktivitas Antioksidan Antara Fraksi Etil Asetat dan Etanol Dari Ekstrak Etanolik Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora*), *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Prodi Farmasi UNISSULA, Semarang.
- Alaudin, M. dan Widiarti, N., 2014, Sintesis dan Modifikasi Lapis Tipis Kitosan-Tripolifosfat. *Jurnal Mipa*, 35, 46–52.
- Armando, R., *Memproduksi 15 Minyak Atsiri Berkualitas*, Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya, 2009, Hal:71.
- Ayumi, D., Sumaiyah, S. dan Masfria, M., 2018, Pembuatan Dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Ekor Naga (*Rhaphidophora pinnata* (L.f.) Schott) Menggunakan Metode Gelasi Ionik, *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(3), 029–033.
- Azis, T., Febrizky, S. dan Mario, A. D., 2014, Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Persen Yield Alkaloid Dari Daun Salam India (*Murraya Koenigii*), *Jurnal Teknik Kimia*, 20(2), 1–6.
- Balitbang Kemenkes RI, 2013, *Riset Kesehatan Dasar*, Kementerian Kesehatan RI.
- Barkat, A. dan Mujeeb, M., 2013, Comparative Study Of Catharanthus Roseus Extract And Extract Loaded Chitosan Nanoparticles in Alloxan Induced Diabetic Rats, *International Journal of Biomedical Research*, 4(12), 670–678
- Bintari, S. dan Nugraheni, K., 2012, Penurunan Kadar Gula Darah Akibat Pemberian Extra Virgin Olive Oil. *Jurnal MIPA*, 35, 116–121.
- BPOM, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Depkes RI.
- BPOM, 2014, *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik Secara In Vivo*, Jakarta: BPOM
- Departemen Kesehatan RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Depkes RI., 2008, *Farmakope Herbal Indonesia (Edisi 1)*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik
- Desmiaty, Y., Rahmat, D., dan Maulidina, N. S., 2016, Pembuatan Nanopartikel Berbasis Kitosan Dari Infus Daun Sirsak (*Annona Muricata* Linn) Sebagai Antioksidan, *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 119

- Dewandari, et al. 2013. Ekstraksi dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Sirih Merah (*Piper Crocatum*). *Jurnal Pascapanen*. Vol 10(2) : 58-65
- Dipiro, J. T., Talbert, R. L., Yee, G. C., Matzke, G. R., Wells, B. G., dan Posey, L. M., 2011, *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach Eighth Edition*, United State of America: Mc Graw Hill.
- Doymaz, I., 2008, Convective drying kinetics of strawberry. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 47(5), 914–919.
- Farah, A., 2012, *Coffee constituents in Coffee: Emerging Health Effect and Disease revention*, United Kingdom: Blacwell Publishing Ltd.
- Farhaty, N., dan Muchtaridi, 2016, Tinjauan Kimia Dan Aspek Farmakologi Senyawa Asam Klorogenat Pada Biji Kopi, *Farmaka Suplemen*, Vol 14(1), 1–10.
- Gierszewska, M. dan Ostrowska-Czubenko, J., 2016, Equilibrium swelling study of crosslinked chitosan membranes in water, buffer and salt solutions, *Progress on Chemistry and Application of Chitin and Its Derivatives*, 21(September), 55–62.
- Hanhineva, K., Törrönen, R., Bondia-Pons, I., Pekkinen, J., Kolehmainen, M., Mykkänen, H., dan Poutanen, K., 2010, Impact of dietary polyphenols on carbohydrate metabolism, *International Journal of Molecular Sciences*, 11(4), 1365–1402.
- Hanutami, B., dan Budiman, A., 2017, Penggunaan Teknologi Nano Pada Formulasi Obat Herbal. *Farmaka*, 15, 29–39.
- Haryoto, Santoso, B., dan Nugroho H., 2015, Aktivitas Antioksidan Fraksi Polar Ekstrak Metanol dari Kulit Kayu Batang *Shorea acuminatissima* dengan Metode DPPH (Antioxidant Activity of Polar Fraction of Methanol Extract from Tree Bark Of *Shorea acuminatissima* with DPPH Method), *Ilmu Dasar*, 8(2), 158–164.
- Heinrich, M.B., J. Gibbons dan S. Williansom, 2011, *Fundamental Of Pharmacognosy and Phytotherapy Second Edition*, Philadelphia: Elsevier.
- Hulupi, R., dan Martini, E., 2013, *Pedoman Budidaya dan Pemeliharaan Tanaman Kopi di Kebun Campur*, World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia Regional, 72.
- Integrated Taxonomic Information System, 2011, *Coffea L*, <https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?s..>, dikutip tanggal 27 November 2018.
- International Diabetes Federation (IDF), 2017, *IDF Diabetes Atlas Eighth edition 2017*, International Diabetes Federation, 31679.

- Irdalisa, Safrida, Abdullah dan Sabri, M., 2015, Mustafa Sabri. *Jurnal EduBio Tropika*, 3(April), 25–28.
- Islahana, A., 2017, Isolasi Senyawa Aktif Antioksidan Dari Fraksi Tak Larut Etil Asetat Ekstrak Etanolik Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora Peirre ex Froehner*), *Skripsi*, Program Studi Fakultas Kedokteran UNISSULA, Semarang.
- Jabr, R. I., dan Fry, C. H., 2013, Animal Models of Lower Urinary Tract Dysfunction, *Animal Models for the Study of Human Disease. Elsevier*, 20-8
- Karuppusamy, C., & Venkatesan, P. (2017). Role of Nanoparticles in Drug Delivery System: A comprehensive review. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 9(3), 318–325.
- Kerner, dan Buckel, 2014, *Diabetes Mellitus: Definition, Classification and Diagnosis*, Oxford Handbook of Clinical Medicine, Ninth Edition, 198–205.
- Kholisah, W., 2017, Penerapan Bioassay Guided Isolation Method Pada Isolasi Senyawa Aktif Antioksidan Dari Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora Peirre ex Froehner*), *Skripsi*, Program Studi Fakultas Kedokteran UNISSULA, Semarang.
- Kumar, N., & Pruthi, V., 2014, Potential applications of ferulic acid from natural sources. *Biotechnology Reports*, 4(1), 86–93.
- Khopkar, S.M., 2008, *Konsep Dasar Kimia Analitik*, Jakarta : UI-Press.
- Kurniasari, D. dan Atun, S., 2017, Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Temu Kunci (*Boesenbergia Pandurata*) Pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 31.
- Kustiningsih, Y., Megawati, N., dan Kartiko, Jasmandi Joko Lutpiatina, L., 2017, Pengaruh Variasi Suhu Awal Reagen Terhadap Kadar Glukosa Darah Metode Enzimatik, *Medical Laboratory Technology Journal*, Vol. 3(1), 103–107.
- Manurung, N., 2010, Ekologi Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei*) pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica*) di Kabupaten Phakpak Barat, *Skripsi*, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Mardliyati, E., El, S. dan Ria, D., 2012, Sintesis Nanopartikel Kitosan- Trypoly Phosphate Dengan Metode Gelasi Ionik : Pengaruh Konsentrasi Dan Rasio Volume Terhadap Karakteristik Partikel Sintesis Nanopartikel Kitosan-TPP, *Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 3, 2012.
- Martien, R., Adhyatmika, Irianto, I. D. K., Farida, V., dan Sari, D. P., 2012, Perkembangan Teknologi Nanopartikel Sebagai Sistem Penghantaran

Obat. *Farmaseutik Universitas Gadjah Mada, Vol. 8(1)*, 133–144.

- Muhtadi, Setyowati, E., dan Azizah, T., 2012, Aktivitas Antidiabetes Melitus Ekstrak Kulit Buah Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Dan Kulit Buah Kelengkeng (*Euphoria longan (Lour.) Steud*) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan, *Penelitian Sains Dan Teknologi, 13(1)*, 21–30.
- Mukhriani, 2014, Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif, *Jurnal Kesehatan, Vol.7(2)*, 361–367.
- Mustika, A., Indrawati, R., dan Sari, G. M., 2017, Efek Ekstrak Daun Singawalang (*Petiveria alliacea*) dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah melalui Peningkatan Ekspresi AMPK- $\alpha$ 1 pada Tikus Model Diabetes Melitus, *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia, 6(1)*, 22-31
- Najiyati dan Danarti, 2012, *Kopi, Budidaya dan Penanganan Lepas Panen*, Jakarta: PT. Penebar Swadaya
- National Center for Biotechnology Information, 2018, PubChem Compound Database, [https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/chlorogenic\\_acid#section=Toph.](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/chlorogenic_acid#section=Toph.), dikutip 11 Desember 2018
- Naveed, M., Hejazi, V., Abbas, M., Kamboh, A. A., Khan, G. J., Shumzaid, M. dan XiaoHui, Z., 2018, Chlorogenic Acid (CGA): A Pharmacological Review And Call For Further Research, *Biomedicine and Pharmacotherapy, 97*(October 2017), 67–74.
- Nayeem, N., Denny, G., dan Mehta, S. K., 2011, Comparative Phytochemical Analysis, Antimicrobial And Anti Oxidant Activity Of The Methanolic Extracts Of The Leaves Of Coffea Arabica And Coffea Robusta, *Der Pharmacia Lettre, 3(1)*, 292–297.
- Olivia, F., 2012, *Khasiat Bombastis Kopi*, Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Ong, K. W., Hsu, A., dan Tan, B. K. H., 2013, Anti-diabetic and Anti-lipidemic Effects Of Chlorogenic Acid Are Mediated By AMPK Activation, *Biochemical Pharmacology, 85(9)*, 1341–1351.
- Pal, S. L., Jana, U., Manna, P. K., Mohanta, G. P., dan Manavalan, R., 2011, Nanoparticle: An Overview Of Preparation And Characterization. *Journal of Applied Pharmaceutical Science, 01(06)*, 228–234.
- Parveen, K., Banse, V., dan Ledwani, L., 2016, Green Synthesis Of Nanoparticles: Their Advantages and Disadvantages, *AIP Conference Proceedings*, 1724.
- Patil, S., Mhaiskar, A., dan Mundhada, D., 2016, Novel Drug Delivery System : A Recent Trend, *International Journal of Current Pharmaceutical and*

*Clinical Research*, 6(2), 89–93.

- Patria, W. D., dan C.J., S., 2013, Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Radikal 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH) dan Penetapan Kandungan Fenolik Total Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Daun Benalu, *Jurnal Farmasi Sains Dan Komunitas*, 10(1), 51–60.
- Prasetyo dan Inorih, E., 2013, *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan (Bahan Simplisia)*, Badan Penerbitan Fakultas Pentanian UNIB, Bengkulu.
- Pristiana, D. Y., Susati, S., dan Nugroho, 2017, Antioksidan dan Kadar Fenol Berbagai Ekstrak Daun Kopi (*Coffea sp.*): Potensi Aplikasi Bahan Alami untuk Fortifikasi Pangan. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6(2), 89–92.
- Rangasamy, Parthiban, M., dan Ganesan, K., 2010, Recent Advances In Novel Drug Delivery systems, *International Journal*, 2(1), 421–428.
- Rizki, M. I. dan Yuwono, T., 2014, Optimization of Chitosan Nanoparticles Preparation of Rosella ( *Hibiscus sabdariffa L* ) Calyx Extract Optimization of Chitosan Nanoparticles Preparation of Rosella ( *Hibiscus sabdariffa L* ) Calyx Extract, *Jurnal Medical Plant and Traditional Medicine*, 1(1), 5-10.
- Rohilla, A., dan Ali, S., 2012, Alloxan Induced Diabetes : Mechanisms and Effects, *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Science*, 3(2), 819–823.
- Shiyan, S., Arsela, D., dan Latifah, E., 2017, Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Pada Tikus Diabetes Tipe 2 yang Diberi Diet Lemak Tinggi dan Sukrosa, *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, III(2).
- Subiyono, Martsiningsih, M. A. dan Gabrela, D., 2016, Gambaran Kadar Glukosa Darah Metode GOD-PAP (Glucose Oksidase – Peroxidase Aminoantypirin) Sampel Serum dan Plasma EDTA (Ethylen Diamin Terta Acetat). *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 5(1), 45–48.
- Taurina, W., Sari, R., Hafinur, U. C., Wahdaningsih, S., dan Isnindar, 2017, Optimasi Kecepatan Dan Lama Pengadukan Terhadap Ukuran Nanopartikel Kitosan-Ekstrak Etanol 70 % Kulit Jeruk Siam ( *Citrus nobilis L . var Microcarpa* ), *Traditional Medicine Journal*, 22(April), 16–20.
- Wati, W., 2018, Penentuan Struktur Senyawa Antioksidan Ekstrak Etanolik Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora Peirre ex Froehner*), *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Prodi Farmasi UNISSULA, Semarang.
- WHO, 2016, *Global Report on Diabetes*, World Health Organization, 58(12), 1–88.
- Wolfensohn, S., dan Lloyd, M., 2013, *Handbook of Laboratory Animal*

*Management and Welfare*, Trends in Pharmacological Sciences 4th edition, West Sussex: Wiley-Blackwell.

Yameen, B., Choi, W. Il, Vilos, C., Swami, A., Shi, J., & Farokhzad, O. C., 2014, Insight Into Nanoparticle Cellular Uptake and Intracellular Targeting., *Journal of Controlled Release*, 190, 485–499.

Zulfa, E., Nurkhasanah, N., dan Nurani, L. H., 2014, Aktivitas Antioksidan Sediaan Nanopartikel Kitosan Ekstrak Etanol Rosela (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Pada Tikus Hiperkolesterol Terhadap Aktivitas Enzim SOD, *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(1), 7–14.