

DAFTAR PUSTAKA

- Anggia, I., Dewi, K., dan Enny, F., 2016. Isolasi, Identifikasi Dan Uji Sitotoksik Senyawa Alkaloid Dari Daun Johar. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 1(3), 157-163.
- Attarde M., Amisha V., Alice V., Yusuf K., 2014. Synthesis and Evaluation of Chalcone Derivative Fot Its Alfa Amylase Inhibitory Activity, *Organic Chemistry an Indian Journal*, 10 (5), 192-204.
- Basic, M., Kalinic, B., Ivkovic, S., Eric, S., Milen kkovic, M., Vladimirov, S., dan Vujic, Z., 2014. Synthesis, Qsar Analysis And Mechanism Of Antibacterial Activity Of Simple 2'-Hydroxy Chalcones. *Dig. J. Nanometer. Biostructures*. 9(4): 1537-1546
- Baviskar, B. A., Baviskar, B. Shiradkar, M. R., Deokate, U. A., Khadabadi, S. S., 2009. Synthesis and Antimicrobial Activity of Some Novel Benzimidazolyl Chalcones. *E-Journal of Chemistry*, 6(1), 196-200.
- Budimarwanti, C., Handayani, S., 2010. Efektivitas Katalis Asam Basa Pada Sintesis 2-hidroksikalkon, Senyawa yang Berpotensi Sebagai Zat Warna . *Jurdik Kimia FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta*.
- Brown, W., Iverson, B. L., Anslyn, E. V., dan Foote, C. S., 2014. *Organic Chemistry Seventh Edition*, Wadsworth Cengage Learning, Australia; Belmont, CA.
- Bruice, P. Y., 2007. *Organic Chemistry Fifth edition*, Pearson International Edition, New York.
- Choudhary, Alka, N., Juyal, Vijal., 2011. Synthesis of chalcone and their derivatives as antimicrobial agents. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 3(3): 125-128.
- Dianritami, A. A., 2018. Pengaruh Jumlah NaOH pada Sintesis Senyawa 3,4,4'-Trimetoksikalkon terhadap Rendemen Hasil Sintesis Melalui Reaksi

- Kondensasi Claisen-Schmidt, *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Fauzi'ah, L. *et al.* 2016. *Synthesis of Chalcones Substituted with Nitro and Hydroxyl Group in Alkaline Medium*, Hal. 103–114.
- Fessenden, R. J. dan Fessenden, J. S., 1986. *Kimia Organik Edisi Ketiga*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Gandjar, I., dan Rohman, A., 2011. *Spektroskopi Molekuler untuk Analisis Farmasi*. UGM Press, Yogyakarta.
- Gomes, M. N., Eugene N. M., Maristela P., Josana C. P., Lucimar P. R., Pedro V. L. C., Carolina H. A., dan Bruno J. N., 2017, Chalcone Derivatives: Promising Starting Points for Drug Design, *Molecules*, **22** (8): 1–25.
- Handayani, S., Sunarto, S. dan Kristianingrum, S. 2010. Optimization of Time Reaction and Hydroxide Ion Concentration on Flavonoid Synthesis From Benzaldehyde and Its Derivatives. *Indonesian Journal of Chemistry*, 5(2), hal. 163–168. doi: 10.22146/ijc.21825.
- Hasan, S. A., Amer N. E., dan Muthanna S. F., 2015. Synthesis, Characterization, and Antimicrobial Evaluation of Chalcone Derivatives, *Der Pharma Chemica*, **7** (2): 39–42.
- Jasril, T, H. Y., Zamri, A., Alfatos, D., Yuslinda, E., & Nurulita, Y., 2012. Sintesis dan Uji Antibakteri Senyawa Bromo Kalkon Piridin. *Jurnal Natur Indonesia*, 172-175.
- Kocyigit, U. M., Yakup B., Meliha B. G., Fatih, E., Belkız, Y., Parham T., İlhami G., Mustafa C., 2017. Synthesis of chalcone-imide derivatives investigation of their anticancer and antimicrobial activities, carbonic anhydrase and acetylcholinesterase enzymes inhibition profiles. *The Journal of Metabolic Diseases*, vol 1-8.
- Lestari, B. D. C., 2019. Optimasi Jumlah NaOH dan Waktu Sintesis 4,4'-Dimetoksikalkon dari 4'-metoksiasetofenon dan 4-metoksibenzaldehid. *Skripsi*. Jurusan Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

- Lestyoningrum, B. M., 2018. Variasi Jumlah Katalis NaOH pada Sintesis 4,4'-dimetoksikalkon dari 4'-metoksiasetofenon dan 4'-metoksibenzaldehid, *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Markham, K, R, 1988. Cara Mengidentifikasi Flavanoid (Terjemahan), ITB Press, Bandung: 39.
- Patil, C.B., Mahajan, S.K., dan Katti, S.A., 2009. Chalcone: A Versatile Molecule, *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 1 (3) : 11-22.
- Perdana, F., Eryanti, Y and Zamri, A. 2013. Sintesis dan Uji Toksisitas Senyawa Analog Kalkon Para. Repository Universitas Riau.
- Purwanto,. 2019. Analisis Korelasi Dan Regresi Linier Dengan Spss 21. *StaiaPress*, Magelang: 29.
- Pubchem., 2020. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/4-Methylbenzaldehyde#section=Natural-Pollution-Sources> (Di akses pada tanggal 15 september 2020)
- Prasad, Y. R., Rao, A. S. dan Rambabu, R. 2009. Synthesis of Some 4'-amino chalcones and their antiinflammatory and antimicrobial activity, *Asian Journal of Chemistry*, 21(2), hal. 907–914.
- Rafidha, U. Nur., 2018. Sintesis Senyawa Turunan Kalkon dan Pirazolina Berbahan dasar 4-aminoasetofenon serta Uji Aktivitasnya Sebagai Senyawa Antioksidan dan Tabir Surya. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Rahman, M., 2011. Chalcone: A Valuable Insight into the Recent Advances and Potential, *Chem. Sci. J.*, **29** (3): 1–16.
- Rayar, A. Maité S. V., Ferroud, C., 2015. An efficient and selective microwave-assisted Claisen-Schmidt reaction for the synthesis of functionalized benzalacetones. *SpringerPlus*, 1-5.
- Rehana, Fareza, M. S., Wulandari, M., 2019. Sintesis 3,4,4'-trimetoksikalkon dan Karakterisasinya. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*. Vol. 15(2) 2019, 228-238.

- Ritmaleni dan Nurcahyani, W. 2006. Sintesis. 4-fenil-3,4-tetrahidro-indeno.[2,1]-pirimidin-2-on (LR-1). *Majalah Farmasi Indonesia*. Vol. 17: 149–55.
- Rohman, A. dan Gandjar, I. G., 2011. *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar: Yogyakarta.
- Rohman, A., 2014. *Spektroskopi Inframerah dan Kemometrika Untuk Analisis Farmasi* Cetakan I, Pustaka Pelajar: Yogyakarta.
- Sastrohamidjojo, H., 1985. *Kromatografi* Edisi I Cetakan I, Liberty: Yogyakarta.
- Sastrohamidjojo, H., 2001. *Spektroskopi Resonansi Magnetik Inti (Nuclear Magnetic Resonance, NMR)* Edisi II, Liberty, Yogyakarta.
- Sudjadi. 1983. *Penentuan Struktur Senyawa Organik* Edisi I. Ghalia Indonesia: Yogyakarta.
- Suhartati, T. 2017. Dasar-dasar Spektrofotometri UV-vis dan Spektrofotometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik, AURA : Lampung.
- Suirta, I W., 2016, Sintesis Senyawa Kalkon Serta Uji Aktivitas Sebagai Antioksidan, *Jurnal Kimia*, **10** (1): 75–80.
- Suzana, M. I., Hadi P., dan Tutuk B., 2013. Pengaruh Gugus Metoksi Posisi Orto (o) dan Para (p) pada Benzaldehida terhadap Sintesis Turunan Khalkon dengan Metode Kondensasi Aldol, *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, **2** (1): 22–27
- Suzana, K. Amalia, Melanny I. S., J. Ekowati, M. Rudyanto, H. Poerwono, T. Budiati., 2014. Sintesis Khalkon dan Derivatnya Menurut Reaksi Kondensasi Claisen Schmidt dengan Iradiasi Gelombang Mikro, *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 1 (1): 20-27.
- Solomon, T.W.G., Fryhle, C.B., 2011. *Organic Chemistry Tenth Edition*. John Wiley and Sons ; 862-863
- Shidiq, N. R., Wijaya, V., Rijai, L., 2018. Sintesis Senyawa Turunan Flavanon Dan Uji Bioaktivitas Senyawa Kalkon Sebagai Senyawa Antara Dalam Sintesis Flavanon. *Mulawarman Pharmaceutical Conference*. Halaman 68-74.

- Syah, Y., 2016. Dasar-dasar Penentuan Struktur Molekul Berdasarkan Data Spektrum ^1H -NMR dan ^{13}C -NMR, ITB, Bandung.
- Venkatesan, P., Sumathi, S., 2009. Piperidine Mediated Synthesis of N-Heterocyclic Chalcones and. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, Vol 81-84.
- Watson, D. G., 2013. *Analisis Farmasi* . Jakarta: EGC.
- Wibowo, Andy Eko., Saputra, Andy Kurniawan., Susidarti, Ratna Asmah., 2018. Optimasi Sintesis Senyawa 1-(2,5-Dihidrosifenil)-(3-Piridin-2-Il) Propenon Sebagai Antiinflamasi Menggunakan Variasi Katalis NaOH, *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, Vol 15: 202-208
- Wunga, H., dan Indyah, S., 2017. Optimasi Waktu Pengadukan Sintesis Senyawa Kalkon Dari 4-Bromoasetofenon dan Vanilin Dalam Suasana Basa, *Jurnal Kimia Dasar*, 6 (3): 83–89.
- Yadav, L. D. S., 2005. *Organic Spectroscopy*, Springer Science+Business Media Dordrecht, Netherlands.
- Yalkowsky, S.H., He, Y., dan Jain, P. 2010. Handbook of Aqueous Solubility Data (2nd ed.). *CRC Press*. <https://doi.org/10.1201/EBK1439802458>
- Zeraik, M.L., V.F. Ximenes, L.O. Regasini, L.A. Dutra, D.H.S. Silva, L.M. Fonseca, D. Coelho, S.A.S. Machado ,V.S. Bolzani, V.F. Ximenes, L.O. Regasini, L.A. Dutra, D.H.S. Silva, L.M. Fonseca, D. Coelho, S.A.S. Machado and V.S. Bolzani., 2012. 4'-Aminochalcones As Novel Inhibitors of the Chlorinating Activity of Myeloperoxidase. *Current Medicinal Chemistry*, Vol. 19, No. 31. Hal 5405-5413.