

DAFTAR PUSTAKA

- Bruice, P. Y., 2007, *Organic Chemistry Fifth edition*, Pearson International Edition, New York.
- Budimarwanti, C. dan Handayani, S., 2010., Efektivitas Katalis Asam Basa pada Sintesis 2-hidroksikalkon, Senyawa yang Berpotensi sebagai Zat Warna. In *Prosiding seminar nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 2010.FMIPA. UNY.*
- Choudhary, A.N. and Juyal, V., 2011. Synthesis of chalcone and their derivatives as antimicrobial agents. *International journal of pharmacy and pharmaceutical Sciences*, 3(3), pp.125-128.
- Depkes RI. 1995, *Farmakope Indonesia* . Edisi Keempat. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dermawan, R. dan Firdaus, N.H.S., 2015. Efektivitas katalis asam-basa pada sintesis trans-1, 3-difenil-2-propen-1-on melalui Reaksi kondensasi Claisen-Schmidt. Universitas Hasanuddin Makassar. OAI: repository.unhas.ac.id:123456789/16617
- 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.
- Dias, T.A., Duarte, C.L., Lima, C.F., Proenca, M.F. and Pereira-Wilson, C., 2013. Superior anticancer activity of halogenated chalcones and flavonols over the natural flavonol quercetin. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 65, pp.500-510.
- Dizdaroglu, Y., Albay, C., Arslan, T., Ece, A., Turkoglu, E.A., Efe, A., Senturk, M., Supuran, C.T. and Ekinci, D., 2020. Design, Synthesis and molecular

- modelling studies of some pyrazole derivatives as karbonic anhydrase inhibitors. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 35(1), pp.289-297.
- Eryanti, Y., Zamri, A., Jasril, J. and Rahmita, R., 2010. Sintesis Turunan 2'-hidroksi Kalkon melalui Kondensasi Claisen-Schmidt dan Uji Aktivitasnya sebagai Antimikroba. *Jurnal Natur Indonesia*, 12(02), pp.223-227.
- Evranos A., Begüm, dan Rahmiye E., 2011, Chemical and Structural Properties of Chalcones I, *FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences*. 36 : 223–42.
- Fauzi'ah, L., Salmahaminati, S., Dimas, M. and Ariyani, D.P., 2016. Sintesis Senyawa 3-(4'-hidroksi-3'-metoksifenil)-5-fenil-4, 5-dihidroisoksazola melalui Reaksi Sikloadisi sebagai Kandidat Antibakteri. In *Prosiding SNPS (Seminar Nasional Pendidikan Sains)* (Vol. 3, pp. 451-458).
- Fauzi'ah, L. dan Wahyuningsih, T.D., 2016. Synthesis of Chalcones Substituted with Nitro and Hydroxyl Group in Alkaline Medium. *EKSAKTA: Journal of Sciences and Data Analysis*, 16(2), pp.103-114.
- Gandjar, I.G. dan Rohman, A., 2018. *Spektroskopi Molekuler untuk Analisis Farmasi*. UGM PRESS.
- Harfah S., 2017, Optimasi Waktu Reaksi Kondensasi antara 3,4-Dimetoksikasetofenon dan 3,4-Dimetoksibenzaldehid, *Skripsi*, Program Studi Kimia Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Jasril, J., Teruna, H.Y., Zamri, A., Alfatos, D., Yuslinda, E. and Nurulita, Y., 2012. Sintesis dan Uji Antibakteri Senyawa Bromo Kalkon Piridin. *Jurnal Natur Indonesia*, 14(3), pp.172-175.
- Joseph, L., Sajan, D., Shettigar, V., Chaitanya, K., Misra, N., Sundius, T., & Němec, I. (2013). Synthesis, crystal growth, thermal studies and scaled quantum chemical studies of structural and vibrational spectra of the highly efficient

- organic NLO crystal: 1-(4-Aminophenyl)-3-(3, 4-dimethoxyphenyl)-prop-2-en-1-one. *Materials Chemistry and Physics*, 141(1), 248-262.
- Kocyigit, U.M., Budak, Y., Gürdere, M.B., Ertürk, F., Yencilek, B., Taslimi, P., Gülcin, İ. and Ceylan, M., 2018. Synthesis of Chalcone-Imide Derivatives and Investigation of Their Anticancer and Antimicrobial Activities, Karbonic Anhydrase And Acetylcholinesterase Enzymes Inhibition Profiles. *Archives of physiology and Biochemistry*, 124(1), pp.61-68.
- Lestari, B. D., 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.
- Miller, A. dan Solomon, P. H., 1999, *Writing Reaction Mechanisms in Organic Chemistry*, Elsevier Science and Technology Books.
- Narwanti, I. dan Kusumajati, N.B., 2019, Optimisation of NaOH Catalyst Concentration on 1, 3-Diphenyl-2-propen-1-on Synthesis Using Microwave-Assisted Organic Synthesis (MAOS) Method. *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*, 4(1), pp.25-33.
- Oktaviani, R., Arifian, H., Rahmadani, A., Zamruddin, N.M. and Rusli, R., 2019, April. Kajian In Silico Senyawa Turunan Kalkon sebagai Antikanker. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 9, pp. 22-26).
- Orlikova, B., Tasdemir, D., Golais, F., Dicato, M. and Diederich, M., 2011. Dietary chalcones with chemopreventive and chemotherapeutic potential. *Genes & nutrition*, 6(2), p.125.

- Perdana F., Yum E., dan Adel Z., 2015, Synthesis and Toxicity Assessments Some Para-Methoxy Chalcones Derivatives, *Procedia Chemistry*, 16 : 129–33.
- Peter, L., 2010, *Thin Layer Chromatography Characterization of the Active Ingredients in Excedrin and Anacin*, Department of Chemistry and Chemical Biology, Stevens Institute of Technology, USA.
- Pine, S., Hendrickson, J., Cram, D. and Harmond, G., 1988. *Kimia Organik 1*, Terjemahan Roehyati Joedodibroto dan Susanti W; Purbo-Hadiwidjoyo, Edisi Keempat. Penerbit: ITB.
- Pine, S., Hendrickson, J., Cram, D. and Harmond, G., 1988. *Kimia Organik 2*, Terjemahan Roehyati Joedodibroto dan Susanti W; Purbo-Hadiwidjoyo, Edisi Keempat. Penerbit: ITB
- Prasad, Y.R., Rao, A.S. and Rambabu, R., 2009. Synthesis of some 4'-amino chalcones and their antiinflammatory and antimicrobial activity. *Asian J. Chem*, 21(2), pp.907-914.
- Rahayu, A.U. dan Tjitraresmi, A., 2017. Aktivitas Farmakologi Dari Senyawa Kalkon Dan Derivatnya. *Farmaka*, 15(1), pp.1-14.
- Rehana, R., Fareza, M.S.,Wulandari M., 2019. Sintesis 3, 4, 4'-Trimetoksikalkon dan Karakterisasinya. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 15(2), pp.228-238.
- Riastuti, F. A. 2016., Pengaruh gugus metoksi terhadap presentase hasil sintesis 2-metoksikalkon, 2,4-dimetoksikalkon dan 2,2',4-trimetoksikalkon. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Ritmaleni, dan Wahyu N, 2006, Sintesis 4-Fenil-3,4-Tetrahidro-Indeno [2,1]-Pirimidin-2-on (LR-1), *Majalah Farmasi Indonesia*, 17 (3): 149–55.
- Rohman, A. dan Gandjar, I. G., 2017, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Rohman, A., 2014. *Spektroskopi Inframerah Dan Kemotrika Untuk Analisis Farmasi*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta. ISBN: 978-602-229-317-0.

- Sanal, D., dan Sunil, R., 2013 Asolvent-free protocol for the green Synthesis of heterocyclic chalcones, *Der Pharmacia Lettre*, 5 (5) : 219-223
- Savin, K.A. 2014. *Writing Reaction Mechanisms in Organic Chemistry (Third Edition)*, Academic Press. pp. 93-159.
- Singh, P., Anand, A. and Kumar, V., 2014. Recent developments in biological activities of chalcones: a mini review. *European journal of medicinal chemistry*, 85, pp.758-777.
- Suirta, I.W., 2016, Sintesis Senyawa Kalkon Serta Uji Aktivitas Sebagai Antioksidan, *Jurnal Kimia*, 10 (1): 75–80
- Suwito, H., Alfinda N. K., dan Ni Nyoman T. P., 2014, Chalcones: Synthesis, Structure Diversity and Pharmacological Aspects, *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 6 (5): 1076–88.
- Suwito, H., Jumina, M., Matuzahroh, N. and Puspaningsih, N.N.T., 2015. Anticancer and antimicrobial activity of methoxy amino chalcone derivatives. *Der Pharma Chemica*, 7(3), pp.89-94.
- Suwito, H., Kristanti, A.N., Hayati, S., Dewi, S.R., Amalina, I. and Puspaningsih, N.N.T., 2016. Antimicrobial activities and in silico analysis of methoxy amino chalcone derivatives. *Procedia Chemistry*, 18, pp.103-111.
- Suzana, K. Amalia, Melanny I. S., J. Ekowati, M. Rudyanto, H. Poerwono, T. Budiaty. (2014), Sintesis Khalkon dan Derivatnya Menurut Reaksi Kondensasi Claisen Schmidt dengan Iradiasi Gelombang Mikro, *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 1 (1): 24-27. 6.
- 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.

- Syah, Y.M., 2016 *Dasar-dasar Penentuan Struktur Molekul Berdasarkan Data Spektrum H & C NMR*, Laboratorium Spektroskopi Massa dan NMR FMIPA, ITB, Bandung
- Vogel's A I., Furniss, B.S., Hannaford, A.J., Smith, P.W.G. and Tatchell, A., 1996. *Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry*, 5th Edn. 1035 London. England: Longman.
- Wade, I. G., 1999, *Organic Chemistry Fourth Edition*, Prentice Hall Int., Canada.
- Wibawa, V.T.P., Soewandi, A. and Caroline, C., 2019. Perbandingan Sintesis Antara Senyawa 2-Metoksikhalkon dan 2, 4'-Dimetoksikhalkon dengan Bantuan Iradiasi Gelombang Mikro. *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*, 5(2), pp.74-78.
- Wibowo, A.E., Saputra, A.K. and Susidarti, R.A., 2018. Optimasi Sintesis Senyawa 1-(2, 5-Dihidroksifenil)-(3-Piridin-2-IL) Propenon Sebagai Antiinflamasi Menggunakan Variasi Katalis NaOH. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 15(2), pp.202-208.
- Wulandari, D. A., 2018, Variasi Jumlah Katalis Naoh Pada Sintesis 4' -Metoksikalkon dari 4'-Metoksiasetofenon Dan benzaldehid, *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Wulandari, L., 2011. *Kromatografi Lapis Tipis*. PT. Taman Kampus Presindo, Jember. ISBN : 978-979-17068-1-0.
- 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.