

## DAFTAR PUSTAKA

- Aesar, 2012. *Safety Data Sheet of 4,4'-dimethoxychalcone*.  
<https://www.alfa.com/en/content/msds/USA/L10585.pdf>, diakses pada tanggal 7 Agustus 2019.
- Anggia, I., Dewi, K., dan Enny, F., 2016. Isolasi, Identifikasi Dan Uji Sitotoksik Senyawa Alkaloid Dari Daun Johar (*Senna siamea*). *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 1(3), 157–163.
- Attarde M., Amisha V., Alice V., and Yusuf K. 2014, Synthesis and Evaluation of Chalcone Derivative For Its Alfa Amylase Inhibitory Activity, *Organic Chemistry an Indian Journal*, 10 (5), 192-204
- Budiandari, R. U., dan Simon B. W., 2014, Optimasi Pembuatan Lempeng Buah Lindur (*Bruguiera gymnorhiza*) sebagai Alternatif Pangan Masyarakat Pesisir, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3 (2), 10-18.
- Budimarwanti, C. dan Handayani S. 2010, Efektivitas Katalis Asam Basa pada Sintesis 2-hidroksikalkon, Senyawa yang Berpotensi sebagai Zat Warna, *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 2010*, Yogyakarta: Jurdik Kimia UNY
- Bruice, P.Y., 2007, *Organic Chemistry Fifth Edition*, Pearson Education, Inc, USA
- 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.
- Engelen, A., Sugiyanto dan Budijanto, S., 2015. Optimasi Proses dan Pengolahan Formula MI Sagu Kering, *AGRITECH*, 35, 359-367.
- Fessenden, R. J. dan Fessenden, J. S., 1986, *Kimia Organik Edisi Keenam*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- 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, dan Susila, K., 2005, Optimization of Time Reaction and Hydroxide Ion Concentration on Flavonoid Synthesis From Benzaldehyde

- and Its Derivatives, *Indo J Chem.* 5(2): 163–168.
- Iriawan, N., dan Astuti, S.P., 2006, *Mengolah Data Statistik dengan Mudah Menggunakan Minitab 14*. Yogyakarta. Penerbit ANDI.
- Ittiqo, D. H., dan Yuli F., 2018. Optimasi Formula Gel Serbuk Daging Limbah Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill) Dan Uji Aktivitas Terhadap Lama Penyembuhan Luka Eksisi Pada Kelinci. *Jurnal Ulul Albab*, 22 (1): 20-26.
- 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.
- Mandge, S., Singh, H.P., Gupta S.D., and Moorthy N.S.H.N. (2007), Synthesis and Characterization of some Chalcone Derivates, *Trends in Applied Sci Res*, 2(1). 52-56.
- Miller, A. dan Solomon, P. H., 1999, *Writing Reaction Mechanisms in Organic Chemistry*, Elsevier Science and Technology Books.
- Montgomery, D.C., 2009, *Design and Analysis of Experiment Edisi keenam*, John Wiley & Sons, inc. New York.
- Nugraha A., Alumni, Hasnelly, dan Yusman T., 2017, Optimasi Formulasi Breakfast Meal Flakes (Pangan Sarapan) Berbasis Tepung Komposit Umbi Talas (*Colocasia esculenta*); Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L) dan Daun Black Mulberry (*Morus Nigra*) Menggunakan Design Expert Metoda Response Surface Method, *Skripsi*, Universitas Pasundan, Bandung.
- 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.
- Ratnawati S. E, Ekantari N., Pradipta R. W, dan Paramita B. L. 2018, Aplikasi *Response Surface Methodology* (RSM) pada Optimasi Ekstraksi Kalsium Tulang Lele, *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 20 (1):41-48.
- Sadek, P.C., 2002. The HPLC solvent guide, 2nd ed. *Wiley-Interscience*, New York.
- Santos-Buelga, C., García-Viguera, C., Tomás-Barberán, F.A., 2003, On-line identification of flavonoids by HPLC coupled to diode array detection, *The Royal Society of Chemistry*, Cambridge, 92–127.

- Smith, M. B. and March, J. (2009), *March's Advanced Organic Chemistry : Reactions, Mechanism, and Structure, Sixth Edition*, John Wiley and Sons, New Jersey.
- Solomon, T.W. dan Fryhle, C.B., 2011, *Organic Chemistry Edisi Kesepuluh*, John Wiley & Sons, Inc, USA.
- Suirta, I.W., 2016, Sintesis Senyawa Kalkon Serta Uji Aktivitas Sebagai Antioksidan, *Jurnal Kimia*, 10 (1): 75–80
- 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): 24-27. 6.
- Tanto, I. A., 2018, Pengaruh Variasi Waktu Pembentukan Ion Enolat terhadap Rendemen Hasil Sintesis 3,4,4'-Trimetoksikalkon, *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- 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.
- Zheng, Y., Wang, X., Gao, S., Ma, M., Ren, G., Liu, H., dan Chen, X., 2015., Synthesis and antifungal activity of chalcone derivatives, *Natural Product Research*, 29 (19): 1804–1810