

DAFTAR PUSTAKA

- Bakti, C.P. 2012, 'Optimasi produksi enzim selulase dari *Bacillus* sp. BPPT CC RK2 dengan variasi pH dan suhu menggunakan response surface methodology', *Skripsi*, Program Studi Teknologi Bioproses Universitas Indonesia, Depok.
- Bas, D. & Boyaci, I.H. 2007, 'Modeling and optimization I: Usability of response surface methodology', *Journal of Food Engineering*, 78, pp. 836-845.
- Bezerra, M.A., Santelli, R.E., Oliveira, E.P., Villar, L.S. & Escaleira, L.A. 2008, 'Response surface methodology (RSM) as a tool for optimization in analytical chemistry', *Talanta*, 76, pp. 965-977.
- Bruice, P.Y. 2007, *Organic chemistry*, 5th edition, Pearson Education, USA.
- Budimarwanti, C. & 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*, Jurdik Kimia FMIPA UNY, Yogyakarta.
- Dona, R., Zamri, A. & Jasril 2015, 'Sintesis dan uji toksisitas senyawa analog kalkon tersubstitusi metoksi', *Jurnal Photon*, Vol. 5, No.2, pp. 9-14.
- Handayani, S., Sunarto, & Kristianingrum, S. 2005, 'Optimization of time reaction and hydroxide ion concentration on flavonoid synthesis from benzaldehyde and its derivatives', *Indo. J. Chem.* Vol. 5, No. 2, pp. 163-168.
- Harmastuti, N., Herowati, R., Susilowati, D., Pranowo, H.D. & Mubarika, S. 2012, 'Synthesis and cytotoxic activity of chalcone derivatives on human breast cancer cell lines', *Indo. J. Chem.* Vol. 12, No. 3, pp. 261-267.
- Gandjar, I.G. & Abdul, R. 2013, *Kimia farmasi analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Gomes, M.N., Muratov, E.N., Pereira, M., Peixoto, J.C., Rosseto, L.P., Cravo, P.V.L., Andrade, C.H. & Neves, B.J. 2017, 'Chalcone derivatives: promising starting points for drug design', *Molecules*, 22, 1210.
- Jayanti, N.W., Astuti, M.D., Komari, N., & Rosyidah, K. 2012, 'Isolasi dan uji toksisitas senyawa aktif dari ekstrak metilena klorida (MTC) lengkuas putih (*Alpinia galanga* (L) Willd)', *Chem. Prog.* Vol. 5, No. 2, pp. 100-108.

- 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.
- Montgomery, D.C. 2001, *Design and analysis of experiments*, 5th edition, John Wiley & Sons, New York.
- Mustafa, N.S., Ngadiman, N.H.A., Abas, M.A., & Noordin, M.Y. 2020, 'Application of box-behnken analysis on the optimisation of air intake system for a naturally aspirated engine', *IJAME*, Vol. 17, Issue 2, pp. 8029-8042.
- Nurmiah, S., Syarief, R., Peranginangin, R., & Nurmata, B. 2013, 'Aplikasi response surface methodology pada optimalisasi kondisi proses pengolahan alkali treated cottonii (ATC)', *JPB Kelautan dan Perikanan*, Vol. 8 No. 1, pp. 9-22.
- Santos-Buelga, C., Garcia-Viguera, C., & Tomas-Barberan, F.A. 2003, 'On-line identification of flavonoids by HPLC coupled to diode array detection', *The Royal Society of Chemistry*, Cambridge.
- Saputri, C. 2019, 'Optimasi jumlah NaOH dan waktu sintesis 3,4,4'-trimetoksikalkon dari 4'-metoksiasetofenon dan 3,4-dimetoksibenzaldehid', *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Sarker, S.D., Latif, Z., & Gray, A. 2006, *Natural product isolation*, 2nd edition, Human Press, New Jersey.
- Solomon, T.W. & Fryhle, C.B. 2011, *Organic chemistry*, 10th edition, John Wiley & Sons, USA.
- Suhartati, T. 2013, *Dasar-dasar spektrofotometri UV-Vis dan spektrofotometri massa untuk penentuan struktur senyawa organik*, Aura, Bandar Lampung.
- Suirta, I.W. 2016, 'Sintesis senyawa kalkon serta uji aktivitas sebagai antioksidan', *Jurnal Kimia*, Vol. 10, No. 1, pp. 75-80.
- Susanti, E.V.H., & Redjeki, T. 2011, 'Optimasi sintesis kalkon dari veratraldehid dan 2-4 dihidroksi asetofenon', *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan*

Pendidikan Kimia III, Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan PMIPA FKIP UNS, Surakarta.

- Suzana, S., Melanny Ika, N., Kholis Amalia, Ekowati, J., Rudyanto, M., Poerwono, H. & Budiati, T. 2013, 'Pengaruh gugus metoksi posisi orto (O) dan para (P) pada benzaldehid terhadap sintesis turunan khalkon dengan metode kondensasi aldol', *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, Vol.2, No. 1, pp. 22-27.
- 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.
- Wijayanto, S.H. 2007, *Structural equation modeling dengan lisrel 8.8: konsep dan tutorial*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Wulandari, D.A. 2018, 'Variasi jumlah NaOH pada sintesis 4'-metoksikalkon dari 4'-metoksiasetofenon dan benzaldehyd', *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Wunga, H.W. & Arty, I.S. 2017, 'Optimasi waktu pengadukan sintesis senyawa kalkon dari 4-bromoasetofenon dan vanilin dalam suasana basa', *Jurnal Kimia Dasar*, Vol. 6, No. 3, pp. 83-89.