

DAFTAR PUSTAKA

- American Cancer Society, 2015, *UV Radiation and Cancer*, 300217.
- Ambarwati, Retno., 2010, Sintesis asam 6-karboksilat-4'-metoksiflavin dari asam-4-hidroksibenzoat dan 4-metoksibenzaldehid, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Andersen, Q. M. and Markham, K. R., 2006, *FLAVONOIDS Chemistry, Biochemistry and Applications*, Taylor & Francis Group, New York.
- Anitha, T., 2012, Medicinal Plants Used in Skin Protection, *Asian J. Pharm. and Clin. Res.*, 5, 35-38.
- BPOM RI, 2009, Sediaan Kosmetik Tabir Surya, *Naturakos*, IV, 5-9
- Carey, F. A dan Sundberg R. J., 1990, Advanced Organic Chemistry, *Part A : Structure and mechanism*, Plenum press, New York
- D'Orazio, J., Jarrett, S., Amaro-Ortiz, A. And Scott, T., 2013, UV radiation and the skin, *Int. J. Mol. Sci.*, 14, 12222-12248.
- Damogalad, V., Edy, H. J. dan Supriati, H. S., 2013, Formulasi krim tabir surya ekstrak kulit nanas (*ANANAS COMOSUS L MERR*) dan uji *in vitro* nilai *sun protecting factor* (SPF), *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), 39-44.
- Dupont, E., Gomez, J. and Bilodeau, D., 2013, Beyond UV radiation: A skin under challenge, *Int. J. Cosmetic Science*, 1-9.
- EPA, 2006, The Burning Facts, *Air and Radiation*, 430-F-06-013.
- Fessenden, R.J. dan Fessenden, J.S., 1986, *Kimia Organik*, Jilid 2, Edisi 3, (diterjemahkan oleh: Pudjaatmaka, A.H.), Erlangga, Jakarta.
- Futwembun, A., 2000, Sintesis 2'-metoksi flavon dari orto hidroksi asetofenon dengan metil salisilat, *Tesis*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Futwembun, A., Matsjeh, S., dan Jumina, 2001, Sintesis 2'-metoksi flavon dari o-hidroksi asetofenon dengan metil salisilat, *Teknosains*, 14(1), 91-101.
- Guenher, E., 1950, *The Essential Oil*, Volume II, D Van Nostrand Company Inc, New York.
- Haidir, 2011, Isolasi Flavonoid dari Akar Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl), *Tesis*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.

- Handayani, S., Sunarto and Kristianingrum, S., 2005, Optimization of time reaction and hydroxide ion concentration on flavonoid synthesis from benzaldehyde and its derivatives, *Indo. J. Chem.*, 5 (2), 163-168.
- Jumina, Rastuti, U. and Matsjeh, S., 2003, Synthesis of 6-nitro veratyl alcohol and 6-nitro veratraldoxim from vanilin as intermediates for the preparation of C-9154 antibiotic derivatives, *Indo. J. Chem.*, 3(1), 14-18.
- Kale, S., Kavade, E. and Yadav, A. Y., 2012, Formulation and *In-Vitro* Evaluation for Sun Protection Factor of *Crinum asiaticum* Linn flower (Family- Amaryllidaceae) Extract Sunscreen Creams, *Ind. J. Pharm. Edu. Res.*, 46, 112-119.
- Kshatriya, R. B., Shaikh, Y. I. And Nazeruddin, G. M., 2013, Synthesis of flavone skeleton by different methods, *Orient. J. Chem.*, 29(4), 1475-1487.
- Kshatriya, R. B., Machhi, J. K. And Nazeruddin, G. M., 2014, Regioselectivity and chemoselectivity in the synthesis of flavones, *Online International Interdisciplinary Research Journal*, 4, 196-205.
- Marhkam, K. R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, ITB, Bandung.
- Matsjeh, S., 2013, *Kimia Hasil Alam Senyawa Metabolit Sekunder Tumbuhan Flavonoid, Terpenoid dan Alkaloid*, Gre Publishing, Yogyakarta.
- Matsjeh, S., 1997, *Kimia Hasil Alam: Senyawa Metabolit Sekunder Tumbuhan Flavonoid, Terpenoid dan Alkaloid*, FMIPA Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Murti, R. S., 2002, Sintesis Veratralanilin Dari Eugenol, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Patil, S. G., Utale, P. S., Gholshe, S. B., Thakur, S. D. and Pande, S. V., 2012, Synthesis, characterization and antimicrobial activity of 6-bromo-4-methoxy-4-(substituted phenyl) iminoflavone, *J. Chem. Pharm. Res.*, 4(1), 501-507.
- Prasiddha, I. J., Laeliocattleya, R. A., Estiasih, T., dan Maligan, J. M., 2015, Potensi senyawa bioaktif rambut jagung (*Zea mays* L.) untuk tabir surya alami: Kajian pustaka, *JPA*, 4(1), 40-45.
- Putrianingrum, S. T., 2015, Sintesis 2',4'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon dan uji aktivitasnya sebagai tabir surya secara *in vitro*, *Skripsi*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Pratama, W. A. dan Zulkarnain, A. K., 2015, Uji SPF In Vitro dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya yang Beredar di Pasaran, *Majalah Farmaseutik*, 11(1), 275-283.

- Rosita, M. R., Murrukmiyadi, M. dan Suwarni, 2014, Pengaruh Kombinasi Oxybenzone dan Octyl Methoxycinnamate (OMC) pada Karakteristik Fisik dan SPF dalam Sediaan Krim Tabir Surya, *Majalah Farmaseutik*, 10(1), 182-185.
- Sastrohamidjojo, H., 2002, *Buku Ajar Kimia Minyak Atsiri*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sastrohamidjojo, H., 2004, *Kimia Minyak Atsiri*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sharma, P., 2011, Cinnamic acid derivatives: A new chapter of various pharmacological activities, *J. Chem. Pharm. Res.*, 3(2), 403-423.
- Supratman, U., 2010, *Elusidasi Struktur Senyawa Organik*, Widya Padjadjaran, Bandung.
- Suyanto, B. dan Syarief, S. H., 2013, Uji aktivitas tabir surya paduan oktil p-metoksisinamat (OPMS) – nanopartikel emas sebagai bahan kosmetik, *UNESA journal of chemistry*, 2(3), 32-37
- Susanti, E., Matsjeh, S., Wahyuningsih, T. D., Mustofa and Redjeki, Tri., 2012, Synthesis, Characterization and Antioxidant Activity of 7-hydroxy-3',4'-dimethoxyflavone, *Indo. J. Chem.*, 12 (2), 146-151.
- Susanti, E., Matsjeh, S., Mustofa, Redjeki, Tri. and Wahyuningsih, T. D., 2013, Synthesis and antioxidant activities of some hydroxy dimethoxy chalcone derivatives, *Indo. J. Pharm.*, 25 (1), 17-24.
- Susanti, E., Matsjeh, S., Mustofa. and Wahyuningsih, T. D., 2014, Improved synthesis of 2',6'-dihidroxy-3,4-dimethoxyxhalcone by grinding technique to synthesize 5-hydroxy-3',4'-dimethoxyflavone, *Indo. J. Chem.*, 14 (2), 174-178.
- Suva, M. A., 2014, Evaluation of Sun Protection Factor of Zingiber officinale Roscoe Extract by Ultraviolet Spectroscopy Method, *Journal of PharmaSciTech*, 3(2), 95-97.
- Tahir, I., Wijaya, K., dan Damayanti, R., 2007, Pemodelan molekul senyawa berpotensi sunscreen berbasis struktur molekul *mycosporine-like amino acids-glycine*, *Makalah*, Austrian Indonesian Centre for Computational Chemistry, Yogyakarta.
- Theja, D., Choudary P, T., Reddy I, M., Avss, G. and Reddy U, Koti., 2011, A Facile Synthesis of Flavone Derivatives Used as Potent Anti-Inflammatory Agents, *Int. J. Pharm. Sci.*, 3(2), 51-54.

- Wahyuningsih, T. D., Raharjo, T. J. and Tahir, I., 2002, Synthesis of ,4-dimethoxy isoamyl cinnamic as the sunscreen compound from clove oil and fusel oil, *Indo. J. Chem*, 2(1), 55-63.
- Walters, C., Keeney, A., Wigal, C. T., Johnston, C. R. and Cornelius, R. D., 1997, The Spectrophotometric Analysis and Modeling of Sunscreens, *J. Chem. Educ.*, 74(1), 99-101.
- Wibowo, W., Suwarso, W. P., Utari, T., dan Purwaningsih, H., 2002, Aplikasi reaksi katalisis heterogen untuk pembuatan vanili sintetik (3-hidroksi-2-metoksibenzaldehida) dari eugenol (4-alil-2-metoksifenol) minyak cengkeh, *Markara Sains*, 6(3), 142-148.
- Wulansari, F. D., 2010, Sintesis 2-hidroksi-3-metoksi-5-propil-asetofenon dari euganol hasil isolasi minyak daun cengkeh, *Tesis*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Wulansari, F. D., Matsjeh, S., dan Anwar, C., 2010, Sintesis 2-hidroksi-3-metoksi-5-propil-asetofenon dari euganol, *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*, ISSN: 1411-4216.
- Yuniarti, L. A., 2014, Studi sintesis isoeugenil *p*-metoksi sinamat berbahan dasar rimpang kencur (*Kaempferia galanga* Linn.) dan minyak cengkeh serta uji aktivitasnya sebagai tabir surya, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.