

DAFTAR PUSTAKA

- Alatas, F, Sundani N.S, Lucy Sasonglo., & Ismunandar. (2014). Kelarutan dan Stabilitas Kimia Kompleks Didanosin Dengan Nikotinamid, atau L-Arginin. *Jurnal sains materi Indonesia*. Vol 15 (2): 94-102
- Al-Rubaye A. Fauzi, Imad Hadi H., & Mohanad Jawad K. (2017). A Review: Uses of Gas Chromatography –Mass Spectrometry (GC-MS) Technique for Analysis of Bioactive Natural Coumpounds of Some Plants. *International Journal of Technological and Pharmacological Research*. Vol 9(1): 81-85
- Apriyanti, Mega. (2017). Getah Kemenyan Sebagai Bahan Aditif Pada Campuran Aspal Ac – Wc Ditinjau Dari Sifat Fisik Bahan Aspal Dan Nilai Stabilitas Marshall. *Jurnal konstruksi*. Vol 9(1)
- Augustin, P. & Brewster, M. E. (2007). *Solvent system and their selection in pharmaceutics and biopharmaceutics*. Belgium: Catholic University of Leven & Janssen Pharmaceutica N. V., Beerse
- Babu, P. S., Subrahmanyam, C. V. S., Thimmasetty, J., Manavalan, R., Valliappan, K., & Kedarnath, S. A. (2008). Solubility enhancement of cox-II inhibitors by cosolvency approach. *Dhaka University Journal of Pharmaceutical Sciences*, 7(2), 119-126.
- Castellon,G. Tena, J & Torrens, F. (2012). Classification of Phenolic Compound by Chemical Structural Indicators and its Relation to Antioxidant Properties of *Posidonia oceania* (L) Delile. *MATCH Commun. Math Comput Chem*. Vol 67: 231-250
- Dadang, Prijono, (2008). *Insektisida Nabati: Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangan*. Departemen Proteksi Tanaman. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dang Y, Xie Y, Duan J Z, Ma P, Li G W & Ji G. (2014). Quantitative Determination of Myricetin in Rat Plasma by Ultra Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry and its Absolute Bioavailability. *Drug Res*. Vol

64: 516–522

Dzakwan Muhammad., & Widodo Priyanto. (2019). Peningkatan Kelarutan Fisetin Dengan Teknik Kosolvensi. *Jurnal parapeemikir*. Vol 8(2). 5-9

Fernandez, X., Lizzani-Cuvelier, L., Loiseau, A.-M., Perichet, C., & Delbecque, C. (2003). Volatile constituents of benzoin gums: Siam and Sumatra. *Part 1. Flavour and Fragrance Journal*. Vol 18(4), 328–333.

Ghorab *et al.* (2015). A Pharmaceutical Study Of Various Additives On Itraconazole As Solubilized Systems For Ocular Delivery. *World Journal of Pharmaceutical Research*. Vol 4(10): 61-89

Gozali, D., Abdassah M., Subghan, A., & Lathiefah S.A. (2009). Formulasi Krim Pelembab Wajah Yang Mengandung Tabir Surya Nanopartikel Zink Oksida Salut Silikon. *Farmaka*. Vol 7 (1), 37-47.

Harahap, F. S., & Harlem Marpaung. (2018). Perbandingan Kandungan Asam Sinamat Dan Asam Benzoat Dalam Kemenyan (Styrax Benzoin) Kualitas I, Iii Dan V Yang Diperoleh Dari Daerah Tapanuli Utara Dengan Metode Kromatografi Gas. *Jurnal penelitian dan pembelajaran MIPA*. Vol 3(1)

Hidayat, N., Yati, K., Krisanti, E. A., & Gozan, M. (2019). Extraction and antioxidant activity test of black Sumatran incense Extraction and Antioxidant Activity Test of Black Sumatran Incense. *AIP Conference Proceedings*, 2193, 030017

Iriany, Irsa Septiawan., & Salwa Jody Gustia. (2017). Model Kinetika Ekstraksi Flavonoid Dari Bayam Merah (*Alternanthera amoena voss*). *Jurnal teknik kimia USU*. VOL 6(4): 8-14

Jayusman. (2014). Mengenal Pohon Kemenyan (Styrax Spp.). IPB Press. Jakarta

Junyaprasert V B, Morakul B. (2015). Nanocrystals for Enhancement of Oral Bioavailability of Poorly WaterSoluble Drugs. *Asiaan Journal of Pharmaceutical Science*. Vol 10: 10-23.

Kadidae *et al.* (2020). Synthesis of Cinnamic Acid Esters Using Different Acid Catalysts. *Journal Pijar MIPA*. Vol 15 (3): 240-246

Khasanah, N. W., Karyadi, B., & Sundaryono, A. (2020). Uji Fitokimia dan Toksisitas Ekstrak Umbi *Hydnophytum sp* . terhadap *Artemia salina* Leach. *Journal of*

Science Education. Vol 4(1), 47–53

Kholibrina, C.R. (2013). Eksplorasi Pengumpulan Materi Genetik Kemenyan Toba (*Styrax sumatrana* J.J.Sm sinonim *S. paralleloneurum*) untuk Populasi Dasar dan Populasi Pemuliaan. Prosiding Ekspose Hasil Penelitian Balai Penelitian Kehutanan Aek Nauli. Tema Peran Penelitian Kehutanan dalam Konservasi dan Rehabilitasi di Sumatera. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi. Medan

Kristianti, Alfinda Novi. (2008). *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Universitas Airlangga Press

Lachman, L., Lieberman, H., A dan Kaning, J., L. (2007). *Teori dan Praktek Farmasi Industri*. Jakarta

Leuner et al., (2000). Improving drug solubility for oral delivery using solid dispersions, *Eur. J. Pharm. Biopharm.* Vol 50: 47-60.

March, J. (1992). *Advanced Organic Chemistry 4th Edition*. New York: Wiley and Sons

Mardikasari *et al.* (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas Lotion dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan*. Vol 3 (2);28-32

Martin. (1990). *Farmasi Fisika II*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia

Masruariati, E. (2014). Pengaruh Konsentrasi Tween 80 Sebagai Emulgator pada Karakteristik Krim Minyak Atsiri Daun Cengkeh. *Jurnal Farmasetis*. Vol 3(1), 11–19.

Naibaho, O. H., P V. Y. Yamlean, W. Wiyono. (2013). Pengaruh Basis Salep Terhadap Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) pada Kulit Punggung Kelinci yang Dibuat Infeksi *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol. 2 No. 02

Nayak, A.K., & Prachi Prava Panigrahi. (2012). Solubility Enhancement of Etoricoxib by Cosolvency Approach. *ISRN Physical Chemistry*. Vol 1

Nursal, F. K., Arsyadi., & Wawan Gunawan. (2012). Kombinasi Pelarut Campur Polietilenglikol 400 dan Propilenglikol untuk Meningkatkan Kelarutan

- Kurkuminoid dalam Larutan Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*. Roxb). *FARMASAINS*. 6. 267-2.
- Nurhaen, D., Winarsii, & A. Ridhay. (2016). Isolasi dan identifikasi komponen kimia minyak atsiri dari daun, batang, dan bunga tumbuhan salembangu (*Melissa* sp.). *Natural Science* 5: 149-157.
- Prabawati, S.Y., Setiawan A.F., & Agustina A.F. (2012). Sintesis Senyawa 1,4-bis[(2-hidroksi-3- metoksi-5formaldehid-fenil)- metilpiperazin dari bahan dasar vanillin dan uji aktivitasnya sebagai zat antioksidan. *Jurnal Kaunia*. Vol.8. No.1. 30-43
- Prisukarno *et al.*, (2018). Peningkatan Kelarutan Ekstrak Dan Fraksi Buah Libo (*Ficus* *Variiegata* Blume) Dengan Pengaruh Penambahan Kosolven. *Proceeding of the 7 th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*
- Redjeki, S. Dimas F.A.M & M. Reza A. P. (2020). Garam Sehat Rendah Natrium Menggunakan Metode Basah. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol 14 (2): 63-67
- Risnandar, Ade Irfan dan Susy yunita Prabawati. (2019). Sintesis Senyawa Mentil Vanilat dari Vanilin dan Aplikasinya sebagai Parfum. *ALKIMIA: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*. Vol. 3 No. 2
- Rowe, R.C., Sheskey, P., & Quinn, M. (2009). *Handbook of pharmaceutical excipients*. Libros Digitales- Pharmaceutical Press
- Rudyanto, Marcellino & Lanny Hartanti. (2008). Sintesis Beberapa Turunan Asam Sinamat: Pengaruh Gugus yang Terikat Pada Cincin Aromatik Terhadap Kereaktifan Benzaldehida. *Indo. J. Chem*. Vol 8 (2), 226 – 230
- Sanjaya *et al.*, (2020). Ekstraksi Katekin Dari Biji Alpukat Dengan Variasi Pelarut Menggunakan Metode Maserasi. *Journal of chemistry*. Vol 14(1): 1-4
- Sasmuko, S.A. (2003). Potensi Pengembangan Kemenyan Sebagai Komoditi Hasil Hutan Bukan Kayu Spesifik andalan Sumatera Utara. *Makalah Seminar Nasional Himpunan Alumni- IPB HAPKA Fakultas Kehutanan IPB Wilayah Regional Sumatera*. Medan
- Sharif *et al.* (2016). A Review on Bioactive Potential of Benzoin Resin. *International Journal of Chemical and Biochemical Science*. Vol 10: 106-110

- Shyamala B.N., Naidu, M., Sulochannama & G.S.Srinivas.P. (2007). Studies on the antioxidant activities of natural vanilla extract and its constituent compounds through in vitro models. *Journal Agricultural and Food Chemistry*. Vol 55. 7738- 7743
- Sianipar, H. & B. Simanjuntak. (2000). Isolasi dan Identifikasi Asam Sinamat dari Kemenyan Sumatrana. *Jurnal Media Farmasi*. Vol 4 (1): 22-28
- Smith P E., & Mazo R M. (2008). On the Theory of Solute Solubility in Mixed Solvents, *J Phys Chem B*, 112(26): 7875–7884
- Sutiah, K. Sofjan Firdausi, & Wahyu Setia Budi. (2008). Studi Kualitas Minyak Goreng Dengan Parameter Viskositas Dan Indeks Bias. *Berkala Fisika*. Vol 11 (2): 53-58
- Wahl HG, Hoffmann A, Häring H-U, Liebich HM. (1999). Identification of plasticizers in medical products by a combined direct thermodesorption-cooled injection system and gas chromatography–mass spectrometry. *Journal of Chromatography A*. Vol 847:1–7.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY