

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. A. 1989. *Analisis Metabolit Sekunder*. UGM Press. Yogyakarta.
- Alonso, H., Bliznyuk, A.A., Gredy, J.E. 2006. Combining docking and molecular dynamic simulation in drug design. *Wiley InterScience*. doi: 10.1002/med.20067.
- Artinda, S.A. 2016. Kajian Docking 3-[(Asetiloksi)metil]-7-[(4-hidroksi-3-metoksifenil)metilidin]amino-8-okso-5-thia-1-azabisiklo[4.2.0]oct-2-ene-asam karboksilat Menggunakan Dock6. *NasPub*. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Atun, Sri. 2014. Isolasi dan Identifikasi Struktur Senyawa Organik Bahan Alam. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, (8): 53-61.
- Barus, R. 2009. Amidasi Etil P-Metoksisinamat yang Diisolasi dari Kencur (*Kaempferia galanga L.*). *Tesis*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Basuki, S.A., Melinda, N. 2017. Prediksi Mekanisme Obat terhadap Reseptornya Secara *In Silico* (Studi pada Antibiotika Sefotaksim). *Laporan Penelitian*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Buels, K.S., Fryer, A.D. 2012. Muscarinic Receptor Antagonists: Effects on Pulmonary Function. *Handb Exp Pharmacol*. (208): 317-341.
- Dhandpani, A., Kumar, S., Kadarkarai, M. 2011. Larvacidal, Pupicidal and Smoke Toxicity Effect of *Kaempferia galanga L* to the Malarial Vector, and *Anopheles stephensi*. *The bioscan*. 6(2): 329-333.
- Farmakoterapi Herbal Indonesia. Edisi I. 2009. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Firdausi, N.I. 2009. *Isolasi Senyawa Etil Para Metoksisinamat (EPMS) dari Rimpang Kencur sebagai Bahan Tabir Surya pada Industri Kosmetik*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Kimia Universitas Negeri Malang. Malang.
- Fisher, J.T, Vincent, S.G, Gomeza, J., Yamada, M., Wess, J., Loss of vagally mediated bradycardia and bronchoconstriction in mice lacking M2 or M3 muscarinic acetylcholine receptors. *FASEB J*. 2004; 18:711–713. [PubMed: 14977875]

- Gandjar, I.G., dan Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Gosens, R, Zaagsma, J., Meurs, H., and Halayko, A.J. 2006. Muscarinic Receptor Signaling in The Pathophysiology of Asthma and COPD. *Respir.Res.*7 (1) : 73-87.
- Handayani, S., Fita, F.E., Istatoah, S., Indah, E., Arifin, I. 2015. Potensi Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) sebagai Pencegah Osteoporosis dan Penurunan Kolesterol Melalui Studi *In-Vivo* dan *In-Silico*. *Laporan Penelitian*. Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim. Semarang.
- Indriyani, Nur K.P. 2015. Modifikasi Dstruktur Senyawa Etil p-Metoksisinamat (EPMS) melalui Proses Nitirasi Serta Uji Aktivitas Sebagai Antiinflamasi. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Jakarta.
- Ikawati, Zullies. 2016. *Penatalaksanaan Terapi Penyakit Sistem Pernafasan*. Bursa Ilmu. Yogyakarta
- Janković, S. M., Milovanović, D. R., & Janković, S. V. 1999. Schild' s equation and the best estimate of pA2 value and dissociation constant of an antagonist. *Croat Med J.* 40(1). 67-70.
- Katzung, B.G., Masters, S.B., Trevor, A.J. 2012. *Basic and Clinical Pharmacology 12th Edition*. Mc Graw Hill Companies, Inc. USA.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Riset Kesehatan Dasar*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Khopkar, S.M., 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. UI Press. Jakarta cit Setyowati, H., Zharfa, H., Angela, I.F., Agnes, J., Muawanah, Aliyah, N. 2013. Isolasi dan Standarisasi Bahan Alam Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *Laporan Penelitian*. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi "Yayasan Farmasi". Semarang.
- Kim, S.R., Kang, S.Y., Lee, K.Y., Kim, S.H., Markelonis, G.J., Oh, T.H., *et al.* 2003. Anti-amnestic Activity of E-p-methoxycinnamic Acid from *Schophularia buergeriana*. *Cognitive Brain Research.* 17 (2003) 454-461.
- Kitchen, D. B., Decornez, H., Furr, J. R., & Bajorath, J., (2004), Docking and scoring in virtual screening for drug discovery: methods and applications, *Nature reviews Drug discovery*, 3(11), 935-949.
- Krane, D.E. dan Raymer, Michael L, (2003), *Fundamental concepts of bioinformatics*. London: Pearson Education.

- Lullmann, H., Mohr, K., Ziegler, A, dan Bieger, D., 2005, *Color Atlas of Pharmacology*, Third Edition, Thieme, New York.
- Lodish, H., Arnold, B., Lawrence, Z., Paul, M., David B., 2000, *Molecular Cell Biology*. New York: WH Freeman Company.
- Mutiara, Indah. 2016. Uji Aktivitas Antagonisme Isolat Alkaloid Lada (*Piper Nigrum* Linn.) Pada Reseptor Asetilkolin Otot Polos Ileum Marmut Terisolasi: Studi In Vitro Dan In Silico. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Nafila, Sari. 2016. Uji Aktivitas Antagonisme Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon pada Reseptor AChM<sub>3</sub> Uterus Marmut Terisolasi: Studi In Vitro dan In Silico. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Nugroho, P.A., Sukamdi, D.P., Darma, A.P., Jenie, R.I., dan Meiyanto, E. 2010. Penelusuran Mekanisme Flavonoid Kulit Jeruk Keprok (*Citrus reticulata*) sebagai Agen Kemopreventif melalui Docking Molekuler pada Protein Target CYP1A2. *Laporan penelitian*. Cancer Chemoprevention Research Center Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nuria, M.C., Chabibah, Z., Banu, S., dan Fithria, R.F. 2014. Penelusuran Potensi Fraksi n-Heksan dan Etil Asetat dari Ekstrak Metanol Daun Gugur Ketapang (*Terminalia cattapa* L.) Sebagai Antidiare. *Laporan Penelitian*. Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang. Semarang.
- Oenema, Alida, T. 2013. *Muscarinis Receptor in Airway Smooth Muscle*. University of Groningen. Belanda.
- Othman, R., Ibrahim, H., Mustafa, A.M., Awang, K., Gilani, A.H., Mustafa, M.R., 2006. Bioassay-guided isolation of a vasorelaxant active compound from *Kaempferia galanga* L. *Planta Med.* 68, 652–655.
- Preetha, T.S., Hemanthakumar, S, Krishnan, P.N. (2016). *A comprehensive review of Kaempferia galanga* L. (*Zingiberaceae*): *A high sought medicinal plant in Tropical Asia*. University College. India
- PT. Sido Muncul. (2015). *Delivering The Vision - Laporan Tahunan PT. Sido Muncul, Tbk Tahun 2015*. PT. Sido Muncul. Jakarta.
- Salamah, N., Rozak, M., Abror, M.A. 2017. Pengaruh Metode Penyarian terhadap Kadar Alkaloid Total Daun Jembirit (*Tabernaemontana sphaerocarpa*. BL) dengan Metode Spektrofotometri Visibel. *Pharmaciana.* 7; 113-122.

- Setyowati, H., Zharfa, H., Angela, I.F., Agnes, J., Muawanah, Aliyah, N. 2013. Isolasi dan Standarisasi Bahan Alam Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *Laporan Penelitian*. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi “Yayasan Farmasi”. Semarang.
- Sukohar, Asep. 2014. *Buku Ajar Farmakologi: Neurofarmakologi – Asetilkolin dan Nore Efinefrin*. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung. Lampung.
- Taufikkurohmah, Titik. 2005. Sintesis p-Metoksisinamil p-Metoksisinamat dari Etil p-Metoksisinamat Hasil Isolasi Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) sebagai Kandidat Tabir Surya. *Indo. J. Chem.*, (3). 193-197.
- Taufikkurohmah, T., Rusmini, Nurhayati. 2008. Pemilihan Pelarut Optimasi Suhu pada Isolasi Senyawa Etil Para Metoksisinamat (EPMS) dari Rimpang Kencur sebagai Bahan Tabir Surya pada Industri Kosmetik cit Nurmeilis, Azrifitria, Fitriani, N. 2016. Pengujian Senyawa Etil p-Metoksisinamat Hasil Isolasi Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*) dan Derivat Amidasinya sebagai Obat Penenang (Sedativ-Hipnotik). *Laporan Penelitian*. Pusat Penelitian dan Penerbitan (PUSLITPEN) LP2M UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Umar, M.I., Asnawi, M.Z., Sadikun, A., Atangwho, I.J., Yam, M.F., Altaf, R., *et al.* 2012. Bioactivity-Guided Isolation of Ethyl-p-Methoxycinnamate, an Anti-inflammatory Constituent, from *Kaempferia Galanga* L. Extract. *Mollecules*. 17: 8720-8734.
- Wijaya, Julio C. 2017. Uji Aktivitas Antagonisme Isolat Alkaloid Lada (*Piper nigrum* Linn.) terhadap Reseptor H1 pada Otot Polos Organ Trakea *Cavia porcellus* Terisolasi. *Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Zakaria, M., Mustafa, A.M., 1994. *Traditional Malay Medicinal Plants*. Fajar Bakti, Kuala Lumpur, p. 129.