

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Senyawa asam 2-oktanoiloksibenzoat dapat disintesis melalui reaksi asilasi dari asam salisilat dengan oktanoil klorida yang mempunyai prosentase hasil 56 %.
2. Senyawa asam 2-oktanoiloksibenzoat mempunyai harga ED_{50} yang
3. ang lebih tinggi dibandingkan dengan harga ED_{50} dari senyawa asam asetilsalisilat (asetosal), dan aktivitas analgesik senyawa asam 2-oktanoiloksibenzoat lebih rendah dibandingkan senyawa asam asetilsalisilat (asetosal).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disarankan yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang sifat farmakokinetik, uji toksisitas akut dan kronis senyawa asam 2-oktanoiloksibenzoat.

DAFTAR PUSTAKA

- Carey, F.A., 1992. *Organic Chemistry*, 2nd ed. McGraw-Hill, Inc., USA, pp. 529-539, 660.
- Day, R.A., & Underwood, A.L., 1980. *Analisa Kimia Kuantitatif*, 4th ed. (Soendoro, R., penerjemah). Penerbit Universitas Airlangga, Surabaya, hal. 389-391.
- Diyah, N.W., Purwanto, B.T., Susilowati, R., 2002. Uji aktivitas analgesik senyawa asam O-(4-butilbenzoil)salisilat hasil sintesis pada mencit. *Skripsi Sarjana Farmasi*. Lembaga Penelitian Universitas Airlangga, Surabaya.
- Domer, F.R., 1971. *Animal Experimental in Pharmacological Analysis*. Charles Thomas Publisher, Springfield, pp. 272-276.
- Ekasari, W., Prajogo, B., Widyawaruyawanti, A., Rahman, A., Sukardiman., (1998). Uji analgetika Daun Pronojiwo (*Pachystachys coccinea*) Dengan metode Writing Test, Lembaga Penelitian Universitas Airlangga, hal. 1-4.
- Ebel, S., 1992. *Obat Sintetik: Buku Ajar dan Buku Pegangan*. (Widianto, M.B., penerjemah). UGM Press, Yogyakarta, hal. 34, 42.
- Farmakope Indonesia*, 4th ed., 1995. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, hal. 1004-1005.
- Fessenden, R.J. & Fessenden, J.S., 1986. *Kimia Organik* 3rd ed. Jilid 1. (Pudjaatmaka, A. H., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, hal. 317, 321-328, 330.

- Fessenden, R.J. & Fessenden, J.S., 1986. *Kimia Organik* 3rd ed. Jilid 2. (Pudjaatmaka, A. H., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, hal. 108-112, 436-437.
- Fieser, L. F., & Williamson, Kenneth, L., 1975. *Organic Experiment*, 3rd ed. D.C., Heath and Company, London, pp. 72, 76, 97.
- Foye, W.O., 1989. *Principles of Medicinal Chemistry*, 3th ed. Lea & Febiger, Philadelphia, p. 239.
- Furniss, B.S., Hannaford, A.J., Roger, V., Smith, P.W.G., Tatchell, A.R., 1978. *Textbook of Practical Organic Chemistry*, 4th ed. Longman Group, England, pp. 105-107, 223-226.
- Guyton, A. C., 1994. Buku Teks Fisiologi Kedokteran, ed. 7 Bag 2. hal. 307-324.
- Hart, H., 1991. *Organic Chemistry A Short Course*. Houghton Mifflin Company, Boston, pp. 335-336, 338, 349, 351.
- Korolkovas, A., 1988. *Essentials of Medicinal Chemistry*, 2nd ed. A Willey-Interscience Publication, New York, pp. 252-253.
- Laurance, S. & Baharach., 1964. *Evaluation of Drug Activities Pharmacometric*, Vol I Academic Press, London, pp. 185-201.
- Linneberry, C. g., 1981. *Laboratory Animal in Pain Research*, Academic Press, Inc., USA., pp. 243-248.
- Morrison, R.T. & Boyd, R.N., 1987. *Organic Chemistry*, 5th ed. Allyn and Bacon, Inc., Boston, p. 866.

- Mutschler, E., 1991. *Dinamika Obat*, 5th ed. (Widianto, M.B. & Ranti, A.S., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 177-178, 196.
- Neal, M. J., 1992. *Medical Pharmacology at Glance*, 2nd ed. Blackwell Scientific Publications, pp. 70.
- Pine, S.H., Hendrickson, J.B., Cram, D.J., Hammond, G.S., 1988. *Kimia Organik 1*, 4th ed. (Joedodibroto, R. & Purbo-Hadiwidjono, S.W., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 179-180.
- Ruskar, C., 2004. Perbandingan sintesis asam sinamat dan asam p-metoksisinamat menurut reaksi knoevenagel. *Skripsi Sarjana Farmasi*. Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya, hal. 23.
- Siswandono & Soekardjo., 2000. *Kimia Medisinal*, 2th ed. Airlangga University Press, Surabaya, hal. 295.
- Siswandono & Susilowati, R., 1998. Metode optimalisasi senyawa penuntun. In: Siswandono & Soekardjo, B. (Ed.), *Prinsip-prinsip Rancangan Obat*, 1st ed. Airlangga universitas Press, Surabaya, hal.170.
- Skoog, D.A., West, D.M., Holler, F.J., 1992. *Fundamental of Analytical Chemistry*, 6th ed., Saunders Collage Publishing, Fort Worth, pp. 586,589.
- Smith, J.B. & Mangkoewidjojo,S., 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*, UI Press. Jakarta, hal. 10-12.
- Stahl, E., 1985. *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi*. (Padmawinata, K., Sudiro, I., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 3-4, 6, 10, 17.

- Suharmiati, L.H., 2001. *Penelitian Toksisitas Akut (LD₅₀) Sediaan Ekstrak Tanaman Obat Penyusun Ramuan Fluor Albus pada Mencit Putih*. Cermin Dunia Kedokteran, No. 133, hal. 54-56.
- Tan, H.T. & Rahardja, K., 2002. *Obat-Obat Penting: Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya*, 5th ed. Cetakan I. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Turner, R.A., 1965. *Screening Methods in Pharmacology*. Academic Press Inc., New York, pp. 113-115.
- Wikimedia Foundation, Inc. [No Date]. House Mouse. [Online]. http://en.wikipedia.org/wiki/Mus_musculus [2006, November 14].
- Wilson, C.O., Gisvold, O., Doerge, R.F. 1971. *Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry*, 6th ed. J.B. Lippincott Company, Philadelphia, p. 735.