

BAB 5 SIMPULAN

5.1. Simpulan

1. Senyawa O-(3-klorobenzoil)piroksikam dapat disintesis melalui reaksi asilasi antara piroksikam dengan 3-klorobenzoil klorida.
2. Senyawa O-(3-klorobenzoil)piroksikam mempunyai aktivitas analgesik pada mencit (*Mus musculus*) dan aktivitas analgesik senyawa O-(3-klorobenzoil)piroksikam sebanding dengan piroksikam.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Perlu dilakukan penelitian dan pengujian lebih lanjut untuk senyawa O-(3-klorobenzoil)piroksikam misalnya uji uji nefrotoksis, uji hepatotoksik, uji efek ulcer, uji stabilitas, uji farmakodinamik, serta uji farmakokinetik untuk mengembangkan senyawa O-(3-klorobenzoil) piroksikam menjadi calon obat analgesik. Kemudian dilakukan pula uji anti inflamasi untuk mengetahui aktivitas lain dari senyawa O-(3-klorobenzoil)piroksikam sehingga dapat bermanfaat bagi masyarakat maupun bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ballenger, L. [1999]. *Mus musculus: House Mouse*. [Online]. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Mus_musculus.html. [2009, October 21].
- Burke, A., E. Smyth and G.A. FitzGerald, 2006, Analgesic-antipyretic and antiinflammatory agents; pharmacotherapy of gout, in: **The Pharmacological Basis of Therapeutics**, 11th ed., The Mc Graw Hill companies, Inc., United States, 673-674, 681.
- Departement Pharmaceutical Sciences, 1982, **Martindale The Extra Pharmacopoeia**, 28th ed., The Pharmaceutical Press, London, 275.
- Ditjen POM Depkes RI, 1979, **Farmakope Indonesia**, ed. 3, DepKes RI, Jakarta, 722.
- Ditjen POM Depkes RI, 1995, **Farmakope Indonesia**, ed. 4, DepKes RI, Jakarta, 683.
- Doyle, M.P. and W.S. Mungall, 1980, **Experimental of Organic Chemistry**, John Wiley and Sons, New York, 24-34.
- Fessenden, R.J. and J.S. Fessenden, 1997, **Kimia Organik**, 3rd ed., Jilid 1, terjemahan A.H. Pudjaatmaka, Penerbit Erlangga, Jakarta, 109, 315, 327-328.
- Furniss, B.S., A.J. Hannaford, V. Roger, P.W.G. Smith, and A.R. Tatchell, 1989, **Textbook of Practical Organic Chemistry**, 5th ed., Longman Group, England, 136, 236.
- Gringauz, A, 1997, **Introduction to Medicinal Chemistry How Drugs Act and Why**, Wiley-VCH. Inc., New York, 141-150.
- Guyton, A.C., 1997, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**, edisi 9, terjemahan dr. Irawan Setiawan dan dr. Alex Santoso, Penerbit Buku Kedokteran , Jakarta, 1141-1155.
- Hart, H., L.E. Craile, and D.J. Hart, 2003, **Kimia Organik Suatu Kuliah Singkat**, ed. 11, terjemahan S.S. Achmadi, Penerbit Erlangga, Jakarta, 392.

Katzung, B. G., 2002, **Farmakologi: Dasar dan klinik**, ed. 8, terjemahan Bagian Farmakologi Universitas Airlangga, Penerbit Salemba Medika, Jakarta, 468.

Laurence, D.R and A.L. Bacharach, 1964, **Evaluation of Drugs Activities: Pharmacometrics**, vol.I, Academic Press, Inc., New York, 161.

Morrison, R.T. and R.N. Boyd, 1992, **Organic Chemistry**, 6th ed., Allyn and Bacon, Inc., Boston, 755-758,762.

Mutschler, E., 1991, **Dinamika Obat**, 5th ed, terjemahan M.B. Widiyanto dan A.S. Ranti, Penerbit ITB, Bandung, 177-179.

Pavia, D.L., G.M. Lampinan, G.S. Kriz, 2009. **Introduction to Spectroscopy**, 4nd ed., Department of Chemistry Western Washington University, Washington, 29-30.

Pine, S.H., J.B. Hendrickson, D.J. Cram, and G.S. Hammond, 1988, **Kimia Organik 1**, 4th ed., terjemahan R. Joedodibroto dan S.W. Purbo-Hadiwidjoyo, Penerbit ITB, Bandung, 155, 178-179, 183.

Reynolds, J.E.F., 1982, **Martindale: The Extra Pharmacopoeia**, 28th ed. The Pharmaceutical Press, London, 275.

Roth, H.J. & G. Blaschke, 1988. **Analisis Farmasi**. (Kisman, S., S. Ibrahim, penerjemah). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 382.

Siswandono dan B. Soekardjo, 2000, **Kimia Medisinal I**, Airlangga University Press, Surabaya, 10, 121-122.

Siswandono dan B. Soekardjo, 2000, **Kimia Medisinal II**, Airlangga University Press, Surabaya, 283-284, 291-292, 295.

Skoog, D.A., D.M. West, and F.J. Holler, 1992, **Fundamental of Analytical Chemistry**, 6th ed., Saunders Collage Publishing, Fort Worth, 586.

Smith, J.B. dan S. Mangkoewidjojo, 1988, **Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**, UI Press, Jakarta, 10-12.

Stahl, E., 1985. **Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi**. (Padmawinata, K.; Sudiro, I., penerjemah) Penerbit ITB, Bandung, 1-4,16-17, 127.

Vogel, H. G., 2002, **Drug Discovery and Evaluation**, Springer-Verlag, Berlin, 1010-1016.

Wilmana, P. F., 2007, Analgesik-antipiretik analgesik anti-inflamasi nonsteroid dan obat pirai, dalam: **Farmakologi dan Terapi**, S. G. Ganiswarna, R. Setiabudy, Frans D. Suyatna dan Nafrialdi (Eds.), vol. 5, Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 230-232.

