

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Dari hasil percobaan dan bahasan, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Senyawa O-(benzoil)piroksikam dapat disintesis melalui reaksi asilasi antara piroksikam dengan benzoil klorida dan dengan hasil sebesar 39 %.
2. Senyawa O-(benzoil)piroksikam mempunyai aktivitas analgesik pada mencit (*Mus musculus*) dan aktivitasnya lebih tinggi di banding aktivitas piroksikam.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

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

DAFTAR PUSTAKA

Bartsch., Eiper, A., Frank, H.K, 1999. **Stability indicating assay for the ditermination of piroxicam-comparison of metods.** Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 20, 531-541.

British Pharmacopeia vol. II, 2004 Crown, London, PP. 1567-1568.

Burke, A., Smyth, E., Fitzgerrald, G. A., 2006. **Analgesic-antipyretic and anti inflammatory agents, pharmacoteraphy of gont.** In : Brunton, L.L., Lazo, J.S., Parker, K.L. (Ed), Goodman Theurapeutics, 11th ed, McGraw-hill york, PP. 629-636.

Domer, F.R., 1971. **Animal Experimental in Pharmacological Analysis.** Charles Thomas Publisher, Springfield, pp. 275, 283, 294-295, 297, 310-311.

Doyle, M.P. & Mungall, W.S., 1980. **Experimental Organic Chemistry.** John Wiley & Sons, Inc., New York, pp. 24, 26, 30, 34-35, 38.

Fessenden, R.J. & Fessenden, J.S., 1997. **Kimia Organik**, edisi ketiga, jilid 1. (Pudjaatmaka, A.H., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, hal. 315, 327-329.

Furst, D.E. & Ulrich, R.W., 2007. Nonsteroidal anti-inflammatory drugs, disease-modifying antirheumatic drugs, nonopioid analgesics, and drugs used in gout. In: Katzung, B. G. (Ed.), **Basic & Clinical Pharmacology**, 10th ed. McGraw-Hill Companies, Inc., United States, pp. 573 - 575

Gandjar, I.G. & Rohman, A., 2007. **Kimia Farmasi Analisis.** Pustaka Belajar, Yogyakarta, hal. 353, 360-362.

Gritter, R.J., Bobbit, J.M., Swarting, A.E., 1991. **Pengantar Kromatografi.** (Padmawinata, K., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 107.

Gilbert, R., Rodewald, Wingrove, 1974. **An Introduction to Modern Experimental Organic Chemistry**, 2nd ed. Holt, Rinehart, & Winston, Inc., pp. 7, 44.

Hart, H., Craile, L. E., Hart D. J., 2003. **Kimia Organik Suatu Kuliah Singkat**, edisi 11. (Achmadi, S. S., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, p. 392.

Herfindal, E.T. & Gourley, D.R., 2000. **Textbook of Therapeutics Drugs and Disease Management**, 7th ed., Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, p. 1157.

Hite, G.J., 1995. Analgetika. In: Foye, W.O. (Ed.), **Prinsip-Prinsip Kimia Medisinal**, edisi kedua, Jilid 1. (Rasyid, H.R., Firman, K., Haryanto, Sowarno, T., Musadad, A., penerjemah). Gajah Mada University Press, Yogyakarta, hal. 483

Kerwin, R., Travis, M.J., Page, C.P., Hoffmann, B.B., Walker, M.J.A., Simon, O., Moore, P.K., 2002. Drugs and nervous system. In: Page, C., Curtis, M., Sutter, M., Walker, M., Hoffmann, B., (Eds.). **Integrated Pharmacology**, 2nd ed., Elsevier, Philadelphia, p. 272.

Merck Index 13th ed., 2001. Merck & Co., Inc., United States of America, p.8411.

Morrison, R.T. & Boyd, R.N., 1992. **Organic Chemistry**, 6th ed. Prentice Hall International, Inc., New Jersey, pp. 755-758, 762, 770.

Mutschler, E., 1991. **Dinamika obat**, edisi 5. (Widianto, M.B. & Ranti, A.S., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 177-179.

Pine, S.H., Hendrickson, J.B., Cram, D.J., Hammond, G. S., 1988. **Kimia Organik 1**, 4th ed. (Joedodibroto, R. & Purbo-Hadiwidjoyo, S.W., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, pp.149 – 152.

Purwanto & Susilowati, R., 2000. Hubungan struktur-aktivitas obat analgetika. In: Siswandono & Soekardjo, B., (Eds.), **Kimia Medisinal 2**. Airlangga University Presss, Surabaya, hal. 283 - 297.

Robert, R.M., Gilbert, J.C., Rodewald, L., 1974. **An Introduction to Modern Experimental Organic Chemistry**, 2nd ed. Holt, Rinehart and Winston, Inc., New York, p. 7, 44.

Siswandono & Soekardjo, B., 2000. Pengembangan obat. In: Siswandono & Soekardjo, B. (Eds.), **Kimia Medisinal I**, edisi 2. Airlangga University Press, Surabaya, pp. 10, 121-122.

Siswandono & Susilowati, R., 2000. Hubungan kuantitatif struktur-aktivitas
In: Siswandono & Soekardjo, B. (Eds), **Kimia Medisinal I**, edisi 2.
Airlangga University Press, Surabaya, pp. 261-268

Smith, J.B. & Mangkoewidjojo, S., 1988. **Pemeliharaan, Pembiakan, dan
Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**. Universitas Indonesia,
Jakarta, hal. 10-11, 16.

Sweetman, S.C., 2005. *Martindale : The Complete Drug Reference*, 34th
ed. Pharmaceutical Press, London, pp. 84 – 85.

Tan, H.T. & Rahardja, K., 2002. **Obat-obat Penting, Khasiat,
Penggunaan dan Efek Sampingnya**, edisi lima. Elex Media Komputindo,
Jakarta, hal. 295-297, 327.

Thompson, E. B., 1990. **Drug Bioscreening: Fundamentals of Drug
Evaluation Techniques in Pharmacology**. VCH Publishers, Inc., New
York, pp. 54 – 56.

Turner, R. A., 1972. **Screening Methods in Pharmacology**. Academic
Press, Inc., New York, pp. 113 – 116.

Vogel, H. G., 2002. **Drug Discovery and Evaluation**. Springer-Verlag.
Berlin. pp. 693-698.

