

BAB 5

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

Bab ini memuat simpulan penelitian yang telah dilakukan dan alur penelitian selanjutnya.

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

Senyawa asam 2-(3-klorobenzoiloksi)benzoat dapat memberikan efek analgesik pada tikus putih jantan dengan uji *hot plate*. ED_{50} senyawa asam 2-(3-klorobenzoiloksi)benzoat berdasarkan uji pada tikus menunjukkan aktivitas analgesik yang lebih besar daripada senyawa asam asetilsalisilat.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan dapat dilanjutkan penelitian mengenai:

1. Formulasi tablet senyawa asam 2-(3-klorobenzoiloksi)benzoat
2. Sifat farmakodinamik dan farmakokinetik dari senyawa asam 2-(3-klorobenzoiloksi)benzoat.

DAFTAR PUSTAKA

- Backer, H. J., *et al.*, 1980, *The Laboratory Rat*. Vol. I, Academic Press, Inc., Florida, 8-9.
- Brunton, L., et al. Goodman and Gilman (eds). *The Pharmacological Basis of Therapeutics*, 11th ed. McGraw-Hill Companies, Inc. 2008. p. 1076.
- Craig, C. R., Stitzel, R. E., 2004, *Modern Pharmacology with Clinical Applications*. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia.
- Diyah, N.W., Purwanto, B.T., Susilowati, R., 2002. *Uji Aktivitas Analgesik Senyawa Asam O-(4-butylbenzoil) Salisilat Hasil Sintesis pada Mencit. Skripsi Sarjana Farmasi*. Lembaga Penelitian Universitas Airlangga, Surabaya.
- Domer, F.R., 1971. *Animal Experiments in Pharmacological Analysis*. Charles C. Thomas Publisher, USA, pp. 275-283.
- Fessenden, R.J & Fessenden, J.S., 1997. *Kimia Organik*. (Pudjaatmaka, A.H., penerjemah). Edisi ketiga, jilid 1. Penerbit Erlangga, Jakarta, p. 327.
- Glassman, J.M., 1971. Agent with Analgesic Activity and Dependence Liability. In: Turner, R.A., & Hebborn, P. (Ed), *Screening Methods in Pharmacology*, vol. II. Academic press, New York, p. 233.
- Gupta, M., Mazumder, U.K., Kumar, R.S. and Kumar, T.S. 2003. *Studies on Anti-inflammatory, Analgesic and Antipyretic Properties of Methanol Extract of Caesalpinia bonducella leaves in Experimental Animal Models*, Iranian J. Pharmacology & Therapeutics. Calcutta, India: Razi Institute for Drug Research.
- Guyton A. C., Hall J. E. 1997. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 9. Jakarta : EGC. p. 285–287.
- Hamor, G.H., 1996. Zat antiradang nonsteroid. In: Foye, W.O. (Ed), *Prinsip-prinsip Kimia Medisinal*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta, p. 1095-6.

- Katzung, B.G., Payan, D.G. (1998). Obat antiinflamasi nonsteroid; analgesik nonopioid; obat yang digunakan pada gout. Dalam B. G. Katzung, *Farmakologi dasar dan Klinik* (6th ed.) Jakarta: EGC, p. 558-582.
- Mishra, D., Ghosh, G., Kumar, S. And Panda, P. K., 2011, An Experimental Study Of Analgesic Activity Of Selective COX-2 Inhibitor With Conventional NSAIDs, *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, **4**: 79.
- Mitchell, R.N. & Cotran, R.S. (2003). Acute and chronic inflammation. Dalam S. L. Robbins & V. Kumar, *Robbins Basic Pathology* (7th ed.)(pp33-59). Philadelphia: Elsevier Saunders.
- Mitruka, J and H. M. Rawnsley, 1976, *Animal For Medical Reasearch*, John Wiley and Sons, New York, 273.
- Mutschler, E., 1991, *Dinamika Obat*, 5th ed. (Widianto, M.B. & Ranti, A.S., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, pp. 177-178, 194-196, 198.
- Natalia, O., 2012, *Pemodelan Interaksi Turunan Potensial Asam Benzoil Salisilat Dengan Reseptor Enzim Siklooksigenase-2*, Skripsi Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Novitasari, A., 2007. Sintesis Asam 3-klorobenzoil Salisilat dan Penentuan ED₅₀ Analgesik pada Mencit (*Mus musculus*). *Skripsi Sarjana Farmasi*. Universitas Widya Mandala, Surabaya.
- Purwanto & Susilowati, R., 2000. Hubungan Struktur-Aktivitas Obat Analgetika, In: Siswandono & Soekardjo, B. (Eds.), *Kimia Medisinal 2*. Airlangga University Press, Surabaya, pp. 283, 291-2, 295.
- Siswandono dan Soekardjo B., 2000. *Kimia Medisinal*, Airlangga, edisi 2. University Press, Surabaya hal 104.
- Smith, J.B. & Mangkoewidjojo, S. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Universitas Indonesia, Jakarta, pp. 10-16.

- Soekardjo, B., Irwan Setyabudi dan Caroline, 2009, Sintesis dan Hubungan Kuantitatif Struktur dengan Aktivitas Analgesik terhadap Mencit (*Mus musculus*) dari Turunan Asam Benzoilsalisilat, *Hibah PHK-A2 Research Project*, Unika Widya Mandala, Surabaya.
- Suckow, M.A., S.H. Weisbroth., and C.L. Franklin., 2006, *The Laboratory Rat*. Elsevier, California, hal. 72, 109.
- Sundari, D., Gusmali, D., Nuratmi, B., 2011, Uji Khasiat Analgetika Infus Kayu Rapet (*Parameria laevigata* (Juss.) Moldenke) pada Mencit Putih, *Media Litbang Kesehatan*, **4**: 8.
- Tjay, Tan Hoan dan K. Rahardja, 2007, *Obat-obat Penting*. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Turner, R.A. & Hebborn, P., 1971. *Screening Methods in Pharmacology*, 2nd ed. Academic Press, Inc., London, pp. 231-233.
- Turner, R.A., 1965. *Screening Method in Pharmacology*. Academic Press, New York, p. 113.
- Walsh, C.T. and Schwartz-Bloom, R.D. 2005. *Pharmacology : Drug actions and reactions*, Little, Brown and Company, Boston. pp. 517-18.
- Wilmana, P.F., 2005. Analgesik-antipiretik analgesik anti-inflamasi nonsteroid dan obat pirai. In: Ganiswara, S. G. (Ed), *Farmakologi dan Terapi*, volume 4. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, pp. 207-10.
- Yohanes, 2011, Penentuan Nilai pKa dari Senyawa Asam 3-Klorobenzoil Salisilat. *Skripsi Sarjana Farmasi*. Fakultas Farmasi. Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.