

BAB 5

SIMPULAN

5.1 Simpulan

Senyawa O-(3-klorobenzoil) parasetamol memiliki aktivitas analgesik yang sama dengan parasetamol.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, senyawa O-(3-klorobenzoil) parasetamol dapat dikembangkan menjadi calon obat baru dan disarankan untuk dilakukan studi lebih lanjut untuk mendapatkan data serta informasi yang lebih lengkap, baik dari aspek farmakodinamika, farmakokinetika dan efek samping hepatotoksik apabila dibandingkan dengan parasetamol.

DAFTAR PUSTAKA

- Ballenger, 1999, *Mus musculus* [online]. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Mus_musculus.html. (2011, Okt 28).
- Diyah, N.W., Purwanto, B.T., Susilowati, R., 2002. **Uji Aktivitas Analgesik Senyawa Asam O-(4-butilbenzoil) Salisilat Hasil Sintesis Pada Mencit**. Lembaga Penelitian Universitas Airlangga, Surabaya.
- Diyah, N.W. & Sondakh, R., 2000. Hubungan Struktur dan Proses Metabolisme Obat. In: Siswandono & Soekardjo, B. (Ed.), **Kimia Medisinal**, Jilid 1, Airlangga University Press, Surabaya, 58, 88-89, 358.
- Doyle, M.P. & Mungall, W. S., 1980, **Experimental Organic Chemistry**, John Wiley & Sons, New York, 24-34.
- Farmakope Indonesia III**, 1979, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 37.
- Hargreaves, K. M., 1996. **Instruction Manual Plantar Test**. Departement Biological Research, Comerio, pp7-8
- Katzung, B. G., 2002, **Farmakologi Dasar dan Klinik**, ed. 8, terjemahan D. Sjabana, Penerbit Salemba Medika, Jakarta, 484-486.
- Kerwin, R., Travis, M., Page, C.P., Hoffman, B.B., Walker, M.J.A., Simon, O., Moore, P.K., 2002 Drugs and Nervous system. In: Page, C., Curtis, N., Sutter, M., Walker, M., Hoffman, B., (Eds). **Integrated Pharmacology**, 2nd ed., Elsevier, Philadelphia, pp. 219-277.
- Lehman, J.W., 2004. **Microscale Operational Organic Chemistry**. Pearson Education, Saddle River, pp. 698.
- Martindale The Extra Pharmacopoeia 36th**, 2009, The Pharmaceutical Press, London, 110.
- Mutschler, E., 1999, **Dinamika obat**, ed. 5, terjemahan Widiyanto, M. B. dan Ranti, A.S., Penerbit ITB, Bandung, 177 – 179.
- Mycek, M.J., Harvey, R.A., Champe, P.C., 2001. **Farmakologi: Ulasan Bergambar**, edisi 2. (Agoes, A., penerjemah). Penerbit Widya Medika, Jakarta, 134-143, 406-416.

Purwanto & Susilowati, R., 2000. Hubungan struktur-aktivitas obat analgesik, dalam: Siswandono & Soekardjo, B. (Ed.), **Kimia Medisinal 2**, Airlangga University Press, Surabaya, 283-294.

Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., Moore, P.K., 2003, **Pharmacology**, 5th ed., Churchill Livingstone, Edinburgh, 251-252, 562.

Rohman, A., 2009. Kromatografi untuk analisis obat. Ed 2. Graha ilmu. Yogyakarta. 47

Siswandono dan B. Soekardjo, 2000, Pengembangan obat, dalam: **Kimia Medisinal**, Siswando dan B. Soekardjo (Eds.), jil. 1, Airlangga University Press, Surabaya, 9-10.

Skoog, D. A., D. M. West, F. J. Holler, 1992, **Fundamental of Analytical Chemistry**, 6th ed., Saunders Collage Publishing, Forth Worth, 586,589.

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

Stahl, E., 1985, **Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi**, terjemahan K. Padmawinata dan I. Sudiro, Penerbit ITB, Bandung, 1, 16-17.

Suryadi, 2007. **Sintesis O-(3-klorobenzoil) Parasetamol dan Penentuan ED₅₀ Analgesik pada Mencit (*Mus musculus*)**. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, 2-3.

Suryawati, S., Santoso, B. (Ed.) 1993. **Penapisan Farmakologi Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik**. Kelompok Kerja Ilmiah Phytomedica, Jakarta, 3-5.

Tan, H.T. & Rahardja, K., 2008, **Obat-Obat Penting: Khasiat, penggunaan, dan efek-efek sampingnya**, ed. 5, PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta, 295-297, 327.

Thomas, G., 2003. **Fundamentals of Medicinal Chemistry**, John Wiley & Sons Ltd., West Sussex, 78-85.

Thompson, R. B., 1990. **Drug Bioscreening: Drug Evaluation Techniques in Pharmacology**. VCH Publisher Inc., New York, pp. 53-78

Tutu, F., Purwantiningsih, dan Wahyuni, A.S., 2007, **Efek Analgetika Ekstrak Etanol Daun Kayu Putih (*Melaleuca leucadendron* L) pada Mencit Jantan**, *Pharmacon*, 8, 40-43.

Vogel, H.G., 2008, **Drug Discovery and Evaluation**, Springer-Verlag, Berlin, 1010-1016.

Wilmana, P.F., 2005, Analgesik-antipiretik, analgesik anti-inflamasi nonsteroid dan obat pirai. In: Ganiswara, S.G., (Ed.), **Farmakologi dan Terapi**, 4th ed., Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta, 207-210, 214-215.

