

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Senyawa O-(leusil)parasetamol memiliki aktivitas antipiretik pada mencit (*Mus musculus*) dan aktivitasnya tidak berbeda jika dibandingkan dengan parasetamol.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Pemilihan dosis untuk penelitian pengujian antipiretik hendaknya dapat menentukan ED_{50} . Oleh karena itu untuk menghitung ED_{50} dosis perlu diturunkan, atau dosis mengacu pada penelitian pengujian antipiretik.

Untuk penelitian yang lebih lanjut untuk mendapatkan data dan informasi yang lebih lengkap, baik tentang sifat farmakologi, farmakodinamik, farmakokinetik, dan uji toksisitas khususnya hepatotoksik dan toksistas kronik bila dibandingkan parasetamol, agar dapat dikembangkan menjadi calon obat baru.

DAFTAR PUSTAKA

Akers, M. J., Guazzo, D. M., 1994, **Parenteral Quality Control: Sterility, Pyrogen, Particulate, and Package Integrity Testing Advances in Parenteral Sciences 2nd ed**, CRC Press, New York, p.101, 104.

Anderson, P. O., Knoblen, J. E., Troutman, W. G., 2002, **Handbook of Clinical Drug Data ed 10th**, The McGraw-Hill Companies, USA, p. 16-17.

Anonim, **Farmakope Indonesia III**, 1979. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, hal. 102.

Anonim, **Farmakope Indonesia IV**, 1995. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, hal. 649.

Anonim, 2002, **B-Braun Activita ET Ear Thermometer Operation Manual**, B-Braun, p. 4-18.

Amila, Rusnadi, Lukmayani, Y., 2008, Uji Efek Antipiretik Jus Jeruk Nipis pada Tikus Putih Galur Sprague Dawley Sel kelamin, **MIMBAR**, vol. **XXIV (1)**, hal. 27-35.

Barnes, J. M., Paget, G. E., 1964, **Evaluation of Drug Activities**, (Laurence, D.R., Bacharach, A.L, eds.), Academic press, New York, p. 161.

Campbell, N. A., Reece, J. B., Urry, L. A., Cain, M. L., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., Jackson, R. B., 2008, **Biology 8th**, Pearson Education-Person Benjamin Cummings, San Fransisco, p. 935.

Das Debajyoti, Achintya, M., Debdas, D., Achintya, S., Jayram, H., 2012, Evaluation of Antipyretic and Analgesic Activity of Parusaka (*Grewia asiatica* Linn.): an Indigenous Indian Plant, **I. J. R. A. P.**, vol **3 (4)**, p. 519-523.

Gani, L., 2012, **Sintesis O-(leusil) Parasetamol dan Uji Aktivitas Analgesik terhadap Mencit (*Mus Musculus*) dengan Metode Hot Plate**, Fakultas Farmasi Unika Widya Mandala, Surabaya, hal. 38-40.

Ganiswarna, S. G., 1995. **Farmakologi dan Terapi**, edisi 5, Bagian Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hal. 207 – 210, 214 – 215.

Ganong, W. F., 2002, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran edisi 20**, (Widjajakusuma, D., penerjemah), Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, hal. 495-498.

Goodman, L. S., Gilman, A., 2006, **Goodman & Gilman's The Pharmacological: Basis of Therapeutics 11th ed**, Laurence L. Brunton, ed; associate eds, John S. Lazo, Ketih L. Parker, McGraw-Hill Medical Publishing Division: USA, p. 681.

Gritter, R. J., Bobbit, J.M., Schwarting, A.E., 1991. **Pengantar Kromatografi**, (Padmawinata, K., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 107 – 109.

Grollman, A., Grollman, E F., 1970, **Pharmacology & Therapeutics 7th ed**, Great Britain, p. 129-130.

Guyton, A. C., 1997, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran edisi 9**, (Dharma, A., dan Lukmanto, penerjemah), EGC, Jakarta, hal. 1142-1150.

Guyton, A.C., Hall, J.E., 2008, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran edisi 11**, (Irawati, *et al*, penerjemah), Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, hal. 941-947.

Harborne, J. B., 1987, **Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan**, (Padmawinata, K., penerjemah), Penerbit ITB, Bandung, hal. 38.

Kang, J. Y., Khan, M. N. Park N. H., Cho, J. Y., Lee, M. C. Fujii, H., Hong, Y. K., 2008, Antipyretic, Analgesic, and Anti-inflammatory Activities of the Seaweed *Sargassum fulvellum* and *Sargassum thunbergii* in Mice, **J. Ethnopharmacol**, vol 116 (1), p.187-190.

Maddison, J., 2008, **Small Animal Clinical Pharmacology 2th ed**, Elsevier, Philadelphia, p. 21.

Martindale The Extra Pharmacopoeia 36th, 2009, The Pharmaceutical Press, London, p. 15, 108.

Mc Adam, B. F., Catella-Lawson, F., Mardini, L.A., *et al*, 1999, Systemic biosynthesis of prostacyclin by cyclooxygenase (cox)-2; the human pharmacology of a selective inhibitor of COX-2, **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.**, vol **96**, p. 272-277

Mutalik, S., Paridhavi, K., Rao, M. C., Udupa, N., 2003, Antipyretic and Analgesic Effect of Leaves of *Solanum Melongena* Linn. in Rodents, **Indian Journal of Pharmacology**, vol **35**, p. 312-315.

Rarafatullah, S., Alqasoumi, S., Galal, A., Gamal, A., Al-Yaha, M., 2009, Antinociceptive, Anti-Inflammatory and Antipyretic Effects af a Flavonoidal Mixture Leaf Surface of *Rhus Retinorrhaea*, **Farmacia**, vol **57** (3), p. 346-354.

Sini, K. R., Sinha, B. N., Karpakavalli, M., Sangeetha, P. T., 2011, Analgesic and Antipyretic activity of *Cassia occidentalis* Linn., **Annals of Biological Research**, vol **2** (1) , p. 195-200.

Siswandono, Soekardjo, B., 1995, **Kimia Medisinal edisi 1**, Airlangga, University Press, Surabaya, hal. 359.

Siswandono, Soekardjo, B., 2000, **Kimia Medisinal edisi 2**, Airlangga, University Press, Surabaya, hal. 293 – 294.

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. 1,16-17.

Suckow, M. A., Danneman, P., Brayton, C., 2001, **The Laboratory Mouse**, CRC Press LLC, Florida, p. 6, 9, 22,44-45, 120-125.

Valarmathi, R., Rajendran, A., Akilandeswari, S., Senthamarai, R., 2010, Study on Antipyretic Activity of a *Mollugo pentaphylla* Linn in Albino Mice, **Int. J. PharmTech Res**, vol 2 (4), p. 2388-2390.

Vogel, H.G (Ed)., 2008, **Drug Discovery and Evaluation: Pharmacological Assays 3th ed**, *Springer Reference*, Jerman, p. 1113 – 1116.

Watson, D. G., 2005, **Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmaceutical Chemistry 2th ed**, British Library Cataloguing in Publication Data, England, p. 171 – 179.