

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Dari hasil percobaan dan bahasan, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Senyawa asam O-(4-metoksibenzoil) salisilat mempunyai aktivitas antipiretik dan antiinflamasi.
2. Tidak ada korelasi antara peningkatan dosis dengan peningkatan efek antipiretik dan antiinflamasi dari senyawa Asam O-(4-metoksibenzoil) salisilat.
3. Senyawa asam O-(4-metoksibenzoil) salisilat memiliki aktivitas antipiretik lebih rendah dibandingkan dengan asetosal dan aktivitas antiinflamasi sama dengan asetosal.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Perlu dilakukan penelitian dan pengujian lebih lanjut untuk senyawa asam O-(4-metoksibenzoil) salisilat meliputi: uji stabilitas, uji farmakodinamik, farmakokinetik, toksisitas, uji teratogenesis dan mutagenesis serta uji klinis untuk mengembangkan senyawa asam O-(4-metoksibenzoil) salisilat menjadi calon obat antipiretik dan antiinflamasi yang bermanfaat bagi masyarakat maupun bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Untuk memantapkan hasil penelitian perlu dilakukan penelitian dengan jumlah hewan coba yang lebih banyak.

DAFTAR PUSTAKA

Adnan, M., 1997, **Teknik Kromatografi untuk Analisis Bahan Makanan**. Penerbit ANDI, Yogyakarta, Hal, 4-5, 8.

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

Domer, F.R., 1971. **Animal Experiments in Pharmacological Analysis**. Charles C. Thomas Publisher, USA, pp. 275-283.

Doyle, M. P. & W.S., Mungall, 1980. **Experimental of Organic Chemistry**. John Wiley and Sons, New York.

Dwidjoseputro, D., 2003, **Dasar-Dasar Mikrobiologi**. Fakultas Kedokteran universitas Indonesia, Jakarta, hal.36-40.

Fessenden, R.J & J.S., Fessenden., 1986, **Kimia Organik**, edisi III jilid1. (Pudjaatmaka, AH., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, hal. 317-340.

Ganiswara, S.g, R., Setiabudy, Suyatna, Frans, Purwentyastuti, Nafrialdi, 1995, **Farmakologi dan Terapi**, Edisi 4. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hal.207-222.

Ganong. W.F., 1999, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**, Edisi 17 (Adrianto, P., penerjemah). EGC, Jakarta, hal.345-350.

Gasperz, V., 1991, **Teknik Analisis dalam Penelitian Percobaan** (Jilid I). CV. Armiko, Bandung, hal.37-57

Goodman & Gilman's: **The Pharmacological Basic of Therapeutics**. 11th ed., 2006. McGraw-Hill. Toronto. p. 649.

Greene, R. S., N. D., Harris, 2000, **Pathology and Therapeutic for Pharmacists**, 2nd ed. Pharmaceutical Press. London, pp 35-36.

Gritter, R. T., J.M., Robbit, A.E., Schwarting, 1991. **Pengantar Kromatografi**, edisi II. (Padmawinata, F., Penerjemah), ITB, Bandung, hal. 107, 109.

Gunawan, S. G., 2007, **Farmakologi dan Terapi**, edisi 5. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hal 230 – 235

Guyton, A.C., 1997, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**, Edisi 9, (Dharma, A. Dan Lukmanto, penerjemah). EGC, Jakarta, hal,1141-1155.

Hoover, J.E., A. Osol, J.t., Anderson, 1975, **Remington's Pharmaseutical Science**, 15thed. Mack Publishing Company, Pennsylvania, pp. 1047-1048.

Katzung, B. G., 2002, **Farmakologi Dasar dan Klinik**, Edisi 3 (Kotualubun, B.H..penerjemah). EGC, Jakarta, hal.449-486

Katzung, B. G., 2007, **Basic and Clinical Pharmacology**. 10th ed, Mc Graw Hill, Singapore, pp. 255-277, 293-307, 573-581

Kee, J. L., and E. R., Hayes, 1996. **Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan**. Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, hal. 310-314.

Laurence,D.R., and A.L.,Bacharach., 1964, **Evaluation of drug activities: pharmacometrics**, 1th ed, Mc Graw Hill, Singapore, 255-277, 293-307, 573-581.

Lehman, J.W.,2004. **Microscale Operational Organic Chemistry**. Pearson Education, Saddle River, p. 698.

Mc Murry, J., 1984. **Organik Chemistry**, California: Brooks Cole Publishing Company, pp.782-783.

Mulya, M. & Suharman, 1995. **Analisis Instrumental**. Airlangga University Press, Surabaya, hal. 26, 41, 61, 114, 123-124

Mutschler, E., 1991. **Dinamika Obat**, edisi V. (Widianto, M.B. dan Ranti, A.S., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 177-203.

Mycek, M. J., R. A. Harvey, P. C. Champe, B. D. Fisher, 2001, **Farmakologi Ulasan Bergambar**, (Agoes, A.,Penerjemah), Widya Medika, Jakarta, hal 404 – 405

Neal, M. J, 2002, **Medical Pharmacology at a Glance**. 4th ed, Blackwell Publ. Co, UK, pp 70 – 71

Nijkamp, F.P., and M.J., Parnham, 2005, **Principles of Immunopharmacology**, Birkhauser Verlag, Berlin, 503.

Parfitt, K (ed)., 1999, **Martindale The Complete Drug Reference**. 27th ed. London, Pharmaceutical Press.

Parfitt, K (ed)., 2005, **Martindale The Complete Drug Reference**. 34th ed. London, Pharmaceutical Press.

Purwanto & Susilowati, R., 2000, **Hubungan Struktur Aktivitas Obat Analgetika**. Dalam : Siswandono dan Soekardjo, B.(Eds), *Kimia Medisinal* 2. Airlangga University Press, Surabaya, 283, 291-2, 295.

Scheffler, W.C., 1987. **Statistika untuk Biologi dan Kedokteran dan Ilmu yang Bertautan**. Edisi II, (Sorosoro, penerjemah), Penerbit ITB, Bandung, hal 82-191.

Siswandono & B. Soekardjo, 2000, **Kimia Medisinal**, edisi 2. Airlangga University Press, Surabaya, hal 6, 40, 221

Smith & Mangkoewidjojo, 1988. **Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis** . UI Press, Jakarta, hal. 37-45.

Suckow, M. A., S. H. Weisbroth, C. L. Franklin, 2006, **The laboratory rat**, Elsevier Academic Press, California, pp 72

Tan, H., T. & K., Rahardja, 2002. **Obat-obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek Sampingnya**, edisi V, estacan I. Penerbit PT. Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta, hal. 295-334.

Turner, R. A. & Hebbord, P., 1971. **Screening Methods in Pharmacology**, volume II. Academic Press, London, pp.227-334.

Vogel, H. G., 2002, **Drug Discovery and Evaluation**, Springer-verlag, Berlin, pp 753 – 764.

Yanti, K. I. D., 2007, **Uji Aktivitas Analgesik Senyawa Asam O-(4-metoksibenzoil) salisilat Hasil Sintesis pada Mencit**, Unika Widya Mandala, Surabaya