

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Asam 2-(benzoioksi)benzoat dapat disintesis dengan mereaksikan asam salisilat dan benzoil klorida dengan menggunakan metode iradiasi gelombang mikro dengan persentase hasil 73,17%.
2. Asam 2-(2-klorobenzoiloksi)benzoat dapat disintesis dengan mereaksikan asam salisilat dan 2-klorobenzoilklorida pada kondisi yang sama dengan asam 2-(benzoioksi)benzoat yaitu dengan P₃₀ selama 5 menit dengan perbandingan 1 : 4 sehingga diperoleh persentase hasil 79,13%.
3. Gugus Kloro pada senyawa 2-klorobenzoilklorida dapat mempermudah pembentukan senyawa asam 2-(2-klorobenzoiloksi)benzoat bila dibandingkan dengan sintesis asam 2-(benzoioksi)benzoat tanpa substituen yang dapat dilihat dari hasil rendemen reaksi.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan uji farmakologi untuk mengetahui khasiat senyawa yang telah disintesis.
2. Sebaiknya menggunakan bahan baru (yang belum terurai) untuk mensintesis, supaya hasil rendemen yang dihasilkan lebih maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Boye, A.C. [2005, Maret 3]. *Microwaves in Organic Chemistry; Is It A Bunch of Hot Air?* [Online]. http://chemistry.illinois.edu/research/organic/seminar/extracts/seminarabstracts_2004_2005.html. [2009, Desember 7].
- Febrian, A., dkk. 2008. Laporan Fisika Microwave Oven, (online). <http://scele.cs.ui.ac.id/file.php>, (2009), Juni 15.
- Fessenden, R.J. & Fessenden, J.S. 1986. *Kimia Organik*, edisi III jilid 1. (Pudjaatmaka, AH., penerjemah). Penerbit Airlangga, Jakarta.
- Fieser, L.F. & Williamson, K.L. 1975. *Organic Experiments*, 3rd ed. D.C. Heath and Company, London.
- Firdausi, F. 2007. Optimasi Daya dan Waktu pada Sintesis Senyawa N-fenil-N'-Benzoiltiourea dengan Iradiasi Gelombang Mikro, Skripsi Sarjana Farmasi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Furniss, B.S., Hannaford, A.J., Rongers, V., Smith, P.W.G., Tatchell, A.R. 1978. *Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry*, 4th ed. English Language Book Society/Longman, London.
- Hart, H., Craine, L.E., Hart, D.J. 2003. *Kimia Organik Suatu Kuliah Singkat*, edisi 11. (Achmadi, S.S penerjemah). Penerbit Airlangga, Jakarta.
- Isaacs, N.S. 1992. *Physical Organic Chemistry*, 2rded. John Wiley & Sons, INC., New York.
- Liu, C. [2002, Okt 15]. *Microwave Assisted Organic Synthesis*. [Online]. http://www.bama.ua.edu/chem/seminars/students_seminars/fall02/liusemf02.pdf. [2006, Okt 7].

- Mc. Murry, J. 2000. *Organic Chemistry*. Brooks/Cole Publishing Company, Monterey, California.
- Morrison, R.T., Boyd, R.N. 1992. *Organic Chemistry*, 6th ed, A Simon and Schuster Company, New Jersey.
- Mutschler, E. 1991. *Dinamika Obat*, 5th ed. Allyn and Bacon, Inc., Boston.
- Nurma Yunita A., 2009. Sintesis Asam 2-Klorobenzoil Salisilat dan Uji Aktivitas Analgesik Pada Mencit (*Mus Musculus*). *Skripsi Sarjana Farmasi*. Universitas Katolik Widya Mandala. Surabaya
- Roberts, R.M., Gilberts, J.C., Wald, L.B.R., Wingrove, A.S. 1981. *Modern Experimental Organic Chemistry*, 3th ed. Saunders Golden Sunberst, Philladelphia.
- Rudyanto, M. 2006. Green Chemistry; Sintesis Benzoilurea, Benzoiltiurea dan Turunannya pada Kondisi Bebas Pelarut dengan Iradiasi Gelombang Mikro, Laporan Penelitian Exacta Farmasi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Siswandono & Soekardjo, 2000. *Kimia Medisinal*. Airlangga University Press, Surabaya.
- Skoog, D.S, West, D.M., Holler, F.J. 1992. *Fundamentals of Analytical Chemistry*, 6th ed. Saunders College Publishing, Philladelphia.
- Stahl, E. 1985. *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi*, edisis I (Padmawinata, K. & Sudiro, I., penerjemah). ITB, Bandung.
- The Merck Index 13th ed.* 2001. Merck and Co, Inc, New York.
- Tjay, T.H. & Rahardja, K. 2007. *Obat-Obat Penting: Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya* 6th ed. Penerbit PT ELEX Media Komputindo, Jakarta.