

BAB 5 SIMPULAN

5.1. Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Senyawa *N*'-benziliden-2-metoksibenzohidrazida dapat disintesis melalui reaksi antara 2-metoksibenzohidrazida dengan benzaldehida dan rendemen hasil yang didapat adalah 74%.
2. Senyawa *N*'-(4-metoksibenziliden)-2-metoksibenzohidrazida dapat disintesis melalui reaksi antara 2-metoksibenzohidrazida dengan 4-metoksibenzaldehida dan rendemen hasil yang didapat adalah 79%.
3. Dalam kondisi dan metode yang sama, hasil rendemen pada sintesis senyawa *N*'-(4-metoksibenziliden)-2-metoksibenzo hidrazida lebih besar dari sintesis senyawa *N*'-benziliden-2-metoksibenzohidrazida.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk alur penelitian selanjutnya adalah:

1. Metode iradiasi gelombang mikro dapat digunakan untuk mensintesis turunan hidrazida dari asam karboksilat aromatis yang lain, terutama yang memiliki efek sebagai obat, misalnya asam antranilat.
2. Dilakukan uji farmakologi dari senyawa hasil sintesis sehingga diketahui aktivitas analgesiknya dan dapat bermanfaat dalam bidang kefarmasian dan pengembangan obat analgesik baru.

DAFTAR PUSTAKA

Alagarsamy, V.Salomon, V.R., Vanikavitha, G., Paluchamy, V., Chandran, M.R., Sujin, A. A., Thangathiruppathy, A., Amuthalakshmi, S., Revathi, R., 2002, Synthesis, Analgesic, Anti-inflammatory and Antibacterial Activities of Some Novel 2 – Phenyl – 3 - substituted Quinazolin - 4 (3H) Ones. **Biological Pharmaceutical Bulletin**, 25 (11), 1432-1435.

Almasirad, A., Hosseini, R., Jalalizadeh, H., Rahimi-Moghaddam, Z., Abaean, N., N., Janafrooz, M., Abbaspour, M., Ziaee, V., Dalvandi, A., Shafiee, A, 2006, Synthesis and Analgesic Activity of 2 – Phenoxybenzoic Acid and N- Phenyl anthranilic Acid Hydrazides. **Biological Pharmaceutical Bulletin**, 29 (6), 1180-1185.

Al muhdar, B.H., 1999, **Perbandingan Hasil Reaksi Metilasi Asam Anakardat dengan Pereaksi Diazometana & Dimetil Sulfat**, Skripsi, Universitas Airlangga, Surabaya, 14-20.

Awasthi, S., P. Rishiswar, A. N. Rao, K. Ganesan, and R. C. Malhotra, 2007, Synthesis, characterization and spectral studies of various newer long chain aliphatic Acid 92-hydroxy benzylidene and 1H-indol-3-ylmethylene)hydrazides as mosquito para-pheromones, **J. Korean Chem. Society**, 51(6), 506-512.

Budiati, T., 2003, **Peran Gugus-Gugus Fungsi Asam Anakardat Pada Proses Hambatan Aktivitas Enzim Sulfhidril**, Disertasi, Surabaya : Universitas Airlangga.

Doyle, M.P., Mungall, 1980. **Experimental of Organic Chemistry**. John Wiley and Sons, New York, pp. 24-34.

Fessenden, J. R. and Fessenden, J. S., 1986, **Kimia Organik**, edisi III jilid 1. (Pudjaatmaka, A. H., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, 11-25, 313, 315-318, 436-440.

Fieser and Fieser., 1967, **Reagent for Organic Synthesis**, Vol. 1, John Wiley & Sons Inc., New York, p. 293-296.

Hart, H., L. E. Craine, and D. J. Hart, 2003, **Kimia Organik Suatu Kimia Singkat**, ed. 11, terjemahan S. S. Achmadi, Penerbit Erlangga, Jakarta, 194-195, 276-278, 377-378, 396-398.

- Lehman, J.W., 2004. **Microscale Operational Organic Chemistry**. Prentice Hall, Upper Saddle, New Jersey, pp. 698, 701.
- Mc Murry, J., 2000, **Organic Chemistry**, Thomson Learning, USA, 695-720, 785-794, 892-893.
- Mugiyanto, E., 1999, **Perbandingan Senyawa Hasil Metilasi Asam Anakardat dengan Pereaksi Dimetil Sulfat dan Pereaksi BF₃-metanol**, Skripsi, Universitas Airlangga, Surabaya, 13-18.
- Mulya, M. dan suharman, 1995, **Analisis Instrumental**. Universitas airlangga press, Surabaya, 114-115, 119-120, 124.
- Mutschler, E., 1991. **Dinamika Obat**. Edisi V. (Widianto, M.B. dan Ranti, A.S., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 177-178.
- Mycek, M.J., Harvey, R.A., Champe, P.C., Fisher, B.D., 2001. **Farmakologi Ulasan Bergambar**. (Agoes, A., penerjemah). Penerbit Widya Medika, Jakarta, hal. 404-406.
- Neal, M.J., 2006. **At a Glance Farmakologi Medis**. Edisi V. (Surapsari, J., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, hal. 70.
- Pine, S. H., 1988, **Organic Chemistry**, 5th ed. McGraw-Hill, Inc., USA, 149-202, 219, 265, 298.
- Silverstein, R.M., Webster, F.X., 1991. **Spectrometric Identification of Organic Compounds**, 5th ed. John Wiley and Sons, New York, 71-109, 144-216.
- Siswando dan B. Soekarjo, 2000, Pengembangan Obat, dalam: **Kimia Medisinal**, jil. 1, Airlangga University Press, Surabaya, 9-10.
- Stahl, E., 1985. **Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi**. Edisi I. (Padmawinata, K. dan Sudiro, L., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 3-13.
- Tan, T. H. Rahardja, K., 2002, **Obat-obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya**. PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta, 295-297.

The Merck Index 14th ed., 2006, Merck & Co, Inc., New Jersey, 12, 108, 176, 552, 645, 825, 1637.

Vogel, 1989, **Practical Organic Chemistry**, 5th ed. John Wiley & Sons, Inc., New York, 578.

Wilmana, P.W., 1995. Analgesik-Antipiretik Analgesik Anti-Inflamasi Nonsteroid dan Obat Pirai. In: Ganiswarna, S.G. (Ed.), **Farmakologi dan Terapi**, Edisi IV, Jakarta: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, pp. 207-209.

