

## BAB 5

### SIMPULAN

#### 5.1. Simpulan

1. Senyawa N'-(4-hidroksibenziliden)-2-metoksibenzohidrazida tidak berhasil disintesis, karena senyawa 2-metoksibenzohidrazida belum bebas hidrazin.
2. Rendemen hasil pada sintesis senyawa 1,2-bis(4-hidroksibenziliden)hidrazin lebih besar jika dibandingkan dengan rendemen hasil dari sintesis senyawa N'-benziliden-2-metoksibenzohidrazida.

#### 5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

1. Untuk memperoleh senyawa N'-(4-hidroksibenziliden)-2-metoksibenzohidrazida diperlukan destilasi pada senyawa 2-metoksibenzohidrazida, sehingga memperkecil kemungkinan terbentuknya senyawa yang tidak dikehendaki.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas farmakologi sehingga dapat digunakan sebagai alternatif 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., Abaeian, 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, hal. 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.
- Fessenden, R.J. and Fessenden, J.S., 1986, **Kimia Organik**, edisi III jilid 1. (Pudjaatmaka, A. H., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, 11-25, 315-318,327-331.
- Fessenden, R.J. and Fessenden, J.S., 1997, **Kimia Organik**, edisi III jilid 2. (Pudjaatmaka, A. H., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, 11-12, 19-23.
- Fieser and Fieser., 1967, **Reagent for Organic Synthesis**, Vol. 1, John Wiley& Sons Inc., New York, 293-296.

- Finar, I.L., 1973. **Organic Chemistry volume I : The Fundamental Principles**, 6<sup>th</sup> ed. The English Language Book Society & Longman Group Ltd., London, 342-343.
- Hart, H., L.E. Craine, and D. J. Hart, 2003, **Kimia Organik: Suatu Kuliah 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, 698, 701.
- Martindale The Extra Pharmacopoeia** 28<sup>th</sup> ed, 1982. The Pharmaceutical Press, London, 235-244.
- Mc Murry, J., 2000, **Organic Chemistry**, 5<sup>th</sup> ed., Pacific Grove, USA, 853
- Mugiyanto, E., 1999, **Perbandingan Senyawa Hasil Metilasi Asam Anakardat dengan Pereaksi Dimetil Sulfat dan Pereaksi BF<sub>3</sub>-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, 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, 404-406.
- Neal, M.J., 2006. **At a Glance Farmakologi Medis**. Edisi V. (Surapsari, J., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, 70.
- Pine, S. H., 1998, **Organic Chemistry**, 5<sup>th</sup> ed. McGraw-Hill, Inc., USA, 149-202, 219, 265, 298.
- Silverstein, R.M., Bassler, G.C., Morill, T.C., 1991, **Spectrometric Identification of Organic Compunds**, 5<sup>th</sup> ed. John Wiley and Sons Inc., New York, pp. 423-424.
- Siswandono dan B. Soekardjo, 2000, Pengembangan Obat, dalam: **Kimia Medisinal**, jilid 1, Airlangga University Press, Surabaya, 9-10.

- Skoog, D.A., West, D.M., Holler, F.J., 1992. **Fundamentals of Analytical Chemistry**, 6<sup>th</sup> ed. Saunders College Publishing, Philadelphia, 329-342, 586
- Stahl, E., 1985. **Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi**. Edisi I. (Padmawinata, K. dan Sudiro, L., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, 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 14<sup>th</sup> ed., 2006, Merck & Co, Inc., New Jersey, 12, 108, 176, 552, 645, 825, 1637.
- The Merck Index 15<sup>th</sup> ed., 2007, Merck & Co, Inc., New Jersey., 41
- Vogel, 1989, **Practical Organic Chemistry**, 5<sup>th</sup> ed. John Wiley & Sons, Inc., New York, 578.
- Wilmana, P.W., 1995. Analgesik-Antipiretik Analgesik Anti-Inflamasi Nonsteroid dan Obat Piri. In: Ganiswarna, S.G. (Ed), **Farmakologi dan Terapi**, Edisi IV, Jakarta: Bagian Farmakologi dan Terapi, Edisi IV, Jakarta: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 207-209.

