

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

1. Senyawa N'-benziliden-2-metoksibenzohidrazida dapat dihasilkan dari reaksi antara senyawa 2-metoksibenzohidrazida dan benzaldehida dengan teknik gelombang mikro dan persentase hasil yang didapat adalah 74%.
2. Senyawa N'-(4-metilbenziliden)-2-metoksibenzohidrazida tidak dapat disintesis apabila 2-metoksibenzohidrazida belum bebas hidrazin.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

1. Perlu pemurnian 2-metoksibenzohidrazida hasil sintesis lebih lanjut, dengan cara penambahan HCl dan destilasi. Sehingga 2-metoksibenzohidrazida yang digunakan bebas hidrazin.
2. Benzaldehida yang tersubstitusi dengan substituen lain yang berfungsi sebagai pendonor elektron dapat ditambahkan agar diperoleh persentase hasil sintesis tahap kedua yang lebih tinggi.
3. Dilakukan uji farmakologi dari senyawa-senyawa hasil sintesis sehingga diketahui aktivitas analgesiknya dan dapat bermanfaat dalam bidang kefarmasian, terutama sebagai pengembangan obat analgesik baru.

DAFTAR PUSTAKA

- Alagarsamy, V.Salomon, V.R., Vanikavitha, G., Paluchamy, V., Chandran, M.R., Sujin, A. A., Thangathirupathy, 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, 14-20.
- Awasthi, S., Rishishwar, P., Rao, A.N., Ganesan, K., Malhotra, R.C., 2007, Synthesis, Characterization, and Spectral Studies of Various Newer Long Chain (2-hydroxybenzylidene and 1H-indol-3-ylmethylene) hydrazides as Mosquito Parapheromones. **Journal of the Korean Chemical 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, J. R. and Fessenden, J. S., 1997, **Kimia Organik**, edisi III jilid 1. (Pudjaatmaka, A. H., penerjemah). Penerbit Erlangga, Jakarta, 11-25, 313, 315-318, 436-440.
- Fessenden, J. R. 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, p. 293-296.

- Hart, H., Craine, L. E., Hart, D.J., 2003, **Kimia Organik, Suatu Kuliah Singkat**, edisi XI, terjemahan Achmadi, S.S., Erlangga, Jakarta, hal. 195, 202, 276, 287, 377-378, 392, 396-398
- Lehman, J.W., 2004. **Microscale Operational Organic Chemistry**. Prentice Hall, Upper Saddle, New Jersey, 698, 701.
- 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, terjemahan Widiyanto, M.B. dan Ranti, A.S., Penerbit ITB, Bandung, hal. 177-178.
- Mycek, M.J., Harvey, R.A., Champe, P.C., Fisher, B.D., 2001, **Farmakologi Ulasan Bergambar**, terjemahan Agoes, A., Penerbit Widya Medika, Jakarta, hal 404-406.
- Pine, S. H., 1988, **Organic Chemistry**, 5th ed. McGraw-Hill, Inc., USA, 149-202, 219, 265, 298.
- Stahl, E., 1985, **Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi**, edisi I, terjemahan Padmawinata, K & Sudiro, I., ITB, Bandung, pp.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 Pira, dalam: **Farmakologi dan Terapi**, Ganiswara, S.G. (Ed.), Edisi IV, Jakarta: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, pp. 207-209

