

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan :

1. Senyawa *N'*-(*p*-benziliden-(2,3-dimetilfenil) amino benzohidrazida dapat disintesis melalui reaksi antara 2-(2,3-dimetilfenilamino) benzohidrazida dengan benzaldehida dan randemen hasil yang didapat adalah 72 %.
2. Senyawa *N'*-(*p*-metilbenziliden-(2,3-dimetilfenil) amino benzohidrazida dapat disintesis melalui reaksi antara 2-(2,3-dimetilfenilamino) benzohidrazida dengan *p*-metilbenzaldehida dan randemen hasil yang didapat adalah 84 %.
3. Substituen *p*-metil pada benzaldehida dapat meningkatkan randemen hasil sintesis turunan 2-(2,3-dimetilfenilamino) benzohidrazida dibanding benzaldehida.

5.2. Saran

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

1. Metode iradiasi gelombang mikro dapat digunakan untuk mensintesis turunan hidrazin dari asam karboksilat yang lain, terutama yang memiliki efek sebagai obat. misal : asam antranilat.
2. 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., Muruganathan, G., Yenkareshperumal, R., 2003, Synthesis, Analgesic, Anti-inflammatory and Antibacterial Activities of Some Novel 2 – Methyl – 3 - substituted Quinazolin - 4 (3H) - Ones. **Biological Pharmaceutical Bulletin**, 26 (12), 1711-1714.

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.

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

Diyah, N.W., 2000. Hubungan Struktur-Aktifitas Senyawa Pemblok Adrenergik. Dalam : Siswandono & Soekardjo, B. (Ed), **Kimia Medisinal**, edisi 2, Airlangga University Press, Surabaya, hal 413.

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.

Furniss, B. S., Hannaford, A. J., Smith, P. W. G., Tatchell, A. R., 1978. **Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry**, 4th ed. The English Language Society and Longman Group Ltd, London, p. 1103

Furst, D. E., Ulrich, R. W., 2007. Nonsteroidal anti – inflammatory drugs, disease Modifying antirheumatic drugs, nonopioid analgesic & drugs used in gout. In : Katzung, B. G., (Ed). **Basic & Clinical Pharmacology**, 10th ed. Mc Graw Hill Companies, Boston, pp. 573-583.

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

J. Braz. 2010, **Chem. Soc.**, Vol. 21, No. 1, 98-104,.

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.

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.