

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada reaksi antara benzoilisotiosianat dengan asam antranilat dalam pelarut etanol terbentuk senyawa asam-2-(3-benzoiltioureido)benzoat dan 3-benzoil-2-tiokso-2,3-dihidrokinazolin-4(1H)-on dengan persentase hasil 13% dan 26%.
2. Pada reaksi antara benzoilisotiosianat dengan asam antranilat dalam pelarut tetrahidrofur terbentuk senyawa asam-2-(3-benzoiltioureido)benzoat dan 3-benzoil-2-tiokso-2,3-dihidrokinazolin-4(1H)-on dengan persentase hasil 13% dan 38%.
3. Penggunaan pelarut tetrahidrofur dapat meningkatkan persentase hasil siklisasi.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan persentase hasil siklisasi dengan meningkatkan lama waktu pemanasan.

DAFTAR PUSTAKA

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

Al-Omar, M. A., Abdel-Hamide, S. G., Al-Khamees, H. A., dan H. I. El-Subbagh, 2004, Synthesis and Biological Screening of Some New Substituted-3*H*- Quinazolin-4-One Analogs as Antimicrobial Agents. **Saudi Pharmaceutical Journal**, 12, 63-71.

Carey, F. A., 1992, **Organic Chemistry**, 2nd ed., M. C. Draw-Hill, Inc., USA, 530.

Dinakaran, M., Selvam, P., DeClerco, E., dan S. K. Sridhar, 2003, Synthesis, Antiviral and Cytotoxic Activity of 6-Bromo-2,3-disubstituted-4(3H)-Quinazolinones. **Bio Pharm Bull**, 1278-1282.

Doyle, M. P. dan W. S. Mungall, 1980, **Experimental of Organic Chemistry**, John Wiley and Sons, New York, 24-33, 86-92.

Fessenden, R. J. dan J. S. Fessenden, 1997, **Kimia Organik**, edisi III jilid 1, (Pudjaatmaka, A. H., penerjemah), Erlangga, Jakarta, 311-318, 327-330.

Gritter, R. J., Bobbitt, J. M., dan A. E. Schwarting, 1991, **Pengantar Kromatografi**, terbitan II, (Padmawinata, K., penerjemah), ITB, Bandung, 83-85.

Hart, H., Craine, L. E., dan D. J. Hart, 2003, **Kimia Organik**, *Suatu Kuliah Singkat*, edisi XI (Achmadi, S. S., penerjemah), Erlangga, Jakarta, 195, 202, 205, 276, 287, 377-378, 392, 396-398.

Johnson, E. L. dan R. Stevenson, 1991, **Dasar Kromatografi Cair**, (Padmawinata, K., penerjemah), ITB, Bandung, 67.

Kacchadia, V. V., Patel, M. R., dan H. S. Joshi, 2004, Heterocyclic system containing S/N regioselective nucleophilic competition: facile synthesis, antitubercular and antimicrobial activity of thiohydantoins and iminothiazolidinones containing the benzo[b]thiophene moiety, **J. Serb. Chem. Soc.**, 70(2), 153-161.

Kappe, C. O. dan A. Stadler, 2005, **Microwaves in Organic and Medicinal Chemistry**, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 9-10.

Li, J., Fulvo, Q., Luwang, Y., dan H. Wang, 2001, Solvent-free synthesis of heterocyclic thioureas using microwave technology. **J. of The Chinese Chem. Soc.**, 48, 73-75.

Mutschler, E., 1991, **Dinamika Obat**, edisi V. (Widianto, M. B. dan Ranti, A. S., penerjemah), ITB, Bandung, 177-203.

Pine, S. H., Hendrikson, J. B., Cram, D. J., dan G. S. Hammond, 1988, **Kimia Organik**, edisi IV, (Roeyati, J., dan Sasanti, W. P., penerjemah), ITB, Bandung, 267-270.

Silverstein, R. M., Bassler, G. C., dan T. C. Morill, 1991, **Spectrometric Identification of Organic Compounds**, 5th ed., John Wiley & Sons, New York, 423-424.

Siswandono dan B. Soekardjo, 2000, **Kimia Medisinal**, Airlangga University Press, Surabaya, 121-122, 256.

Skoog, D. A., West, D. M., dan F. J. Holler, 1992, **Fundamentals of Analytical Chemistry**, 6th ed., Saunders College Publishing, Philadelphia, 586.

Stahl, E., 1985, **Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi**, edisi I. (Padmawinata, K dan Sudiro, I., penerjemah), ITB, Bandung, 3-13.

Thakar, K. M., Paghdar, D. J., Chovatia, P. T., dan H. S. Joshi, 2004, Synthesis of thiourea derivatives bearing the benzo[b]thiophene nucleus as potential antimicrobial agents, **J. Serb. Chem. Soc.**, 70(6), 807-815.

The Merck Index 13th, 2001, Merck and Co Inc., New York, USA, 190-191, 1539, 1643-1644, 1700.

Tjay, T. H. dan K. Rahardja, 2002, **Obat – Obat Penting**, edisi 6, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 295-296.

Vogel, 1974, **Practical Organic Chemistry**, 5nd ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, 563.

Xu, X., Qian, X., Li, Z., Huang, Q., dan G. Chen, 2003, Synthesis and insecticidal activity of new substituted N-aryl-N'-benzoylthiourea compounds. **J. of Fluor. Chem.**, 121, 51-54.

