

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

1. Senyawa 3-benzilidenamino-2-(*p*-klorofenil)kuinazolin-4(3*H*)-on dapat dihasilkan dari reaksi antara senyawa 3-amino-2-(*p*-klorofenil)kuinazolin-4(3*H*)-on dengan benzaldehida dan persentase hasil yang didapat adalah $72 \pm 1,53\%$.
2. Senyawa 3-(4-metilbenzilidenamino)-2-(*p*-klorofenil)kuinazolin-4(3*H*)-on dapat dihasilkan dari reaksi antara senyawa 3-amino-2-(*p*-klorofenil)kuinazolin-4(3*H*)-on dengan 4-metilbenzaldehida dan persentase hasil yang didapat adalah $85 \pm 1,11\%$.
3. Senyawa 3-(4-metoksibenzilidenamino)-2-(*p*-klorofenil)kuinazolin-4(3*H*)-on dapat dihasilkan dari reaksi antara senyawa 3-amino-2-(*p*-klorofenil)kuinazolin-4(3*H*)-on dengan 4-metoksibenzaldehida dan persentase hasil yang didapat adalah $79 \pm 1\%$.
4. Penambahan 4-metilbenzaldehid memberikan persentase hasil yang lebih banyak dalam sintesis senyawa turunan 2-(*p*-klorofenil)kuinazolin-4(3*H*)-on dibandingkan dengan penambahan benzaldehid.
5. Penambahan 4-metoksibenzaldehid memberikan persentase hasil yang lebih banyak dalam sintesis senyawa turunan 2-(*p*-klorofenil)kuinazolin-4(3*H*)-on dibandingkan dengan penambahan benzaldehid.
6. Penambahan 4-metilbenzaldehid memberikan persentase hasil yang lebih banyak dalam sintesis senyawa turunan 2-(*p*-

klorofenil)kuinazolin-4(3*H*)-on dibandingkan dengan penambahan 4-metoksibenzaldehid.

5.2. Alur penelitian selanjutnya

Selanjutnya diharapkan dapat dilakukan uji aktivitas analgesik senyawa turunan fenilkuinazolin-4-on sehingga bisa digunakan sebagai obat analgesik.



DAFTAR PUSTAKA

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

Al-Deeb, A. O. and A. M. Alafeefy, 2008. Synthesis of Some New 3*H*-quinazolin-4-One Derivatives as Potential Antitubercular Agents, **J. World Applied Sci.**, 5(1), 94-99.

Almasirad, A., R. Hosseini, H. Jalalizadeh, Z. Rahimi-Moghaddam, N. Abaeian, M. Janafrooz, M. Abbaspour, V. Ziaee, A. Dalvandi, and A. Shafiee, 2006, Synthesis and Analgesic Activity of 2-Phenoxybenzoic Acid and *N*-Phenylantranilic Acid Hydrazides, **Biol. Pharm. Bull.**, 29(6), 1180-1185.

Awasthi, S., P. Rishishwar, A. N. Rao, K. Ganesan, and R. C. Malhotra, 2007, Synthesis, characterization and spectral studies of various newer long chain aliphatic Acid (2-hydroxy benzylidene and 1*H*-indol-3-ylmethylene)hydrazides as mosquito para-pheromones, **J. Korean Chem. Society**, 51(6), 506-512.

Ebel, S., 1979, **Obat Sintetik**, terjemahan M. B. Widiyanto, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 519.

Fessenden, R. J. & J. S Fessenden, 1986, **Kimia Organik I**, ed. 3, terjemahan A. H. Pudjaatmaka, Penerbit Erlangga, Jakarta, 311-318, 327-330.

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.

Jain, A. K., P. K. Gupta, K. Ganesan, A. Pande, and R. C. Malhotra, 2007, Rapid Solvent-free Synthesis of Aromatic Hydrazides under Microwave Irradiation, **J. Defence Sci.**, 57(2), 267-270.

Khabazzadeh, H., K. Saidi, H. Sheibani, and E. T. Kermany, 2009, Solvent-Free Synthesis of Benzoxazin-4-ones from N-acyl Anthranilic Acid Derivatives, **J. Iranian Organic Chemistry I**, 43-45.

Lehman, J. W., 2004, **Microscale Operation Organic Chemistry**, Prentice hall upper Saddle River, New Jersey, 493, 643.

McMurry, J., 2008, **Organic Chemistry**, Thomson Learning, USA, 695-720, 785-794, 892-893.

Mulya dan Suharman, 1995, **Analisis Instrumental**, Airlangga University Press, Surabaya, 60-62, 114-123.

Neil, M. J., 2006, **The Merck Index; An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals**, 14th ed., Merck & co. inc., New Jersey, 83-84.

Purwanto dan R. Susilowati, 2000, Hubungan Struktur-Aktivitas Obat Analgetika, dalam: **Kimia Medisinal 2**, Siswandono dan B. Soekardjo (Eds.), Airlangga University Press, Surabaya, 283-307.

Rad-Moghadam, K. and S. Rouhi, 2009, Silica-bound bensoyl chloride mediated the solid-phase synthesis of 4H-3,1-benzoxazin-4-ones, **J. Beilstein Organic Chem.**, 5(13), 1-4.

Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M., More, P. K., 2003, **Pharmacology**, 5th ed., Churchill Livingstone, Edinburgh, 251-252, 562.

Shariat, M. and S. Abdollahi S., 2004, Synthesis of Benzoxazinone Derivatives : A New Route to 2-(N-Phthaloylmethyl)-4H-3,1-benzoxazin-4-one. **J. Molecule**, (9), 705-712.

Silverstein, R. M., Bassler, G. C., Morrill, T. C., 1991, **Spektrometric Identification of Organic Compounds**, 4th ed., John Wiley and Sons, New York, 95-135, 181-213, 305-329.

Siswando dan B. Soekardjo, 2000, Pengembangan obat, dalam: **Kimia Medisinal**, Siswando dan B. Soekardjo (Eds.), jil. 1, Airlangga University Press, Surabaya, 9-10.

Soekardjo, B. dan Sondakh, R., 2000, Hubungan Struktur-Aktivitas Obat Anti-infeksi, dalam : **Kimia Medisinal 2**, Siswandono dan B. Soekardjo (Eds.), Airlangga University Press, Surabaya, 40.

Susilowati R dan Siswandono, 1998, Metode Optimalisasi Senyawa Penuntun, dalam: **Prinsip-prinsip Rancangan Obat**, Siswandono dan B. Soekardjo (Eds.), Airlangga University Press, Surabaya, 167-183.

Wilmana, P. F. dan S. Gan, 2007, Analgesik Antipiretik Analgesik Anti-Inflamasi Nonsteroid dan Obat Gangguan Sendi Lainnya, dalam: **Farmakologi dan Terapi**, ed. 5, terjemahan G. S. Gunawan (Ed.), Penerbit Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 230-232.

