

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil uji stabilitas senyawa asam 2-(3-klorometilbenzoiloksi)benzoat menurut metode pemeriksaan stabilitas ICH Q1A(R2) selama penyimpanan 6 bulan, dapat disimpulkan bahwa senyawa asam 2-(3-klorometilbenzoiloksi)benzoat stabil selama penyimpanan 6 bulan. Dan diperoleh usia simpan senyawa asam 2-(3-klorometilbenzoiloksi)benzoat pada 25°C yaitu 3 tahun.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, disarankan untuk melakukan penelitian atau pengembangan lebih lanjut terhadap uji stabilitas terhadap senyawa asam 2-(3-klorometilbenzoiloksi)benzoat dalam bentuk sediaan tablet.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abineno, F.N. M., 2015. 'Uji Toksisitas Subkronis Senyawa Asam 2-(3-Klorometil)Benzoiloksi)Benzoat pada Lambung, Ginjal dan Hepar Mencit (*Mus musculus*)', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Angela, L., 2017, 'Pengaruh Uji Toksisitas Subkronik Senyawa Asam 2-(3-Klorometilbenzoiloksi)Benzoat pada Profil Hematologi', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Anggraini, N. D., 2014, 'Uji Toksisitas Subkronik Senyawa Asam 2-(3-klorometil)benzoiloksi)benzoat pada Profil Darah dan Urin Mencit (*Mus musculus*)', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Christiyanti, A., 2017, 'Validasi Metode Penentuan Kadar Asam 2-(3-(Klorometilbenzoiloksi)Benzoat Dalam Plasma Darah Tikus Dengan Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Dewi, C., 2012, 'Uji Toksisitas Akut Senyawa Asam-(3-Klorometil)Benzoil Salisilat dan Asam-(4-Klorometil)Benzoil Salisilat Terhadap Mencit (*Mus musculus L.*)', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Diyo, A., 2014, 'Penentuan pKa dari Asam O-(3-Klorometil Benzoil) Salisilat dengan Metode Spektrofotometri', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Djawa, M., 2016, 'Efek Asam 2-3-(Klorometil)Benzoiloksi)Benzoat Terhadap Profil Darah, Hepar Dan Lambung Pada Tikus Wistar Jantan Sebagai Pelengkap Uji Toksisitas Subkronis', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Donald, L.P., Gary M.L., Geoge, S.K., James, A.V., 2009, 2009, *Introduction to Spectroscopy 4<sup>th</sup> ed.*, Brooks/Cole Cengage Learning., New York, 29.
- Furniss B.S., Hannaford A.J., Smith P.W.G., dan Tatchell A.R., 1989, *Vogel's Textbook Of Practical Organic Chemistry 5<sup>th</sup> ed.*, John Wiley and Sons Inc., New York, 236

- Furst, D. E. and Munster, T. 2002, 'Obat-obat Anti inflamasi non-Steroid, Obat-obat antireumatik pemodifikasi-penyakit, analgesik non-Opioid dan Obat-obat untuk Pirai' dalam Katzung, B. G., *Farmakologi Dasar dan Klinik*, edisi ke-8, Salemba Medika, Jakarta, hal 456-457.
- Gandjar, I.G., dan Rohman, A., 2015, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Harmita, 2015, *Analisis Fisikokimia: Kromatografi, Vol 2*, EGC, Jakarta.
- Hart, H., Craine, L.E., dan Hart, D.J., 2003, *Kimia Organik, Suatu Kuliah Singkat*, edisi XI, terjemahan Achmadi S.S., Erlangga, Jakarta.
- ICH Q1A(R2), 2003, *Stability testing guidelines : Stability testing of new drug substances and products*, ICH Steering Committee.
- Kim Hyunh-Ba, 2009, *Handbook of Stability Testing in Pharmaceutical Development*, Springer, New York.
- Memmert, climate chambers and humidity chambers, diakses pada 12 Oktober 2018, <https://www.memmert.com/products/climate-chambers/>.
- McMurry, J., 2008, *Organic Chemistry 7<sup>th</sup> Edition*, Thomson Learning Inc., New York, 423
- Mohrig, J.R., Hammond, C.N., Schatz, P.F., 2010, *Techniques in Organic Chemistry*, W. H. Freeman and Company, New Jersey.
- Nathania, 2018, 'Studi Farmakokinetika dari Asam 2-(3-Klorometilbenzoiloks)Benzoat pada Tikus Jantan Putih (*Rattus norvegicus*)', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Pradipta, I. P. W., 2015, 'Efek Senyawa Asam 2-(3-(Klorometil)Benzoiloksi) Benzoat Terhadap Aktivitas Dan Indeks Organ Tikus Wistar Jantan Sebagai Pelengkap Uji Toksisitas Subkronis', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Pratiwi, V.D., 2009, 'Sintesis Asam 3-Klorometilbenzoil Salisilat dan Uji Aktivitas Analgesik Pada mencit (*Mus musculus*)', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Widya Mandala, Surabaya.
- Setiabudy, R., Gunawan, S.G., Nafrialdi., dan Elysabeth., 2007. *Farmakologi dan Terapi*. Departemen Farmakologi dan Terapeutik Edisi 5. Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta.

- Siswandono dan Soekardjo, B., 2008, *Kimia Medisinal edisi 1*, Airlangga University, Surabaya
- Solomons, T.W.G., dan Fryhle, C.B., dan Synder, S.A., 2014, *Organic Chemistry edisi 11*, John Wiley and Sons Inc., New Jersey.
- Tjay, T.H dan Rahardja K., 2007, *Obat – Obat Penting*, PT Elex Gramedia Komputindo Kelompok Kompas, Jakarta.