

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kadar pada kondisi penyimpanan terpapar cahaya kemasan primer sebesar 93,16%, terpapar cahaya kemasan primer dan sekunder sebesar 96,94%, dan terlindung cahaya sebesar 98,26%, serta pada sebelum pengujian sebesar 98,73%. Hasil uji statistika menunjukkan bahwa ada perbedaan signifikan pada kadar sirup Parasetamol yang diberi perlakuan penyimpanan pada pencahayaan berbeda. Hasil kadar yang paling rendah terjadi pada kondisi penyimpanan sirup Parasetamol terpapar cahaya dengan kemasan primer, namun masih memenuhi persyaratan Farmakope Indonesia. Sehingga tidak disarankan penyimpanan sirup Parasetamol dengan hanya kemasan primer karena mengakibatkan kondisi sirup tidak stabil dan penurunan kadar Parasetamol dalam sirup. Maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh cahaya dengan penyimpanan yang berbeda terhadap kadar sirup Parasetamol.

B. Saran

Dapat menggunakan waktu penyimpanan yang lebih lama untuk dapat melakukan penelitian lebih lanjut, dan juga dapat mengembangkan pengujian yang dipengaruhi oleh faktor lain seperti kelembaban dan pH.

DAFTAR PUSTAKA

- Anief, Moh. 1999. *Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktek*. Gajah Mada University Press : Yogyakarta. Hal 174-173.
- Ansel, H.C. 1989. Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi Keempat diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, Asmanizar, Iis Aisyah. UI Press: Jakarta.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM RI). 2012. *Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik. Badan Pengawas Obat dan Makanan* : Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 2020. *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Desai K.N and Gokani R.H. 2012. *Stability Study :Regulatory Requirement. International Journal of Advances in Pharmaceutical Analysis*.
- Fitriani Y.N, Cakra INHS, N. Yuliati, dan D. Aryantini. 2015. "Formulasi and Evaluasi Stabilitas Fisik Suspensi Ubi Cilembu (*Ipomea batatas* L) dengan Suspending Agent CMC Na dan PGS Sebagai Anihiperkolesterol". *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*. IIK : Kediri, vol 2 (1) : 22-26
- Gokani, R. H., and Desai, K. N. 2012. "Stability Study: Regulatory Requirement". *International Journal of Advances in Pharmaceutical Analysis*, vol. 2 (4) :73–78.
- Hadiwijaya, H. 2013. "Pengaruh Perbedaan Penambahan Gula Terhadap Karakteristik Sirup Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)". Universitas Andalas : Sumatera Barat.1-9.
- Ibrahim, T., Agnihotri, S., and Agnihotri, A.K.. 2013. *Parasetamol Toxicity-An Overview. Emergency Med*, vol. 3 (6): 158.
- Kristianingrum, S. (2015). "Spektroskopi Ultra Violet Dan Sinar Tampak (Spektroskopi UV – VIS)". *Jurnal Universitas Negeri Yogyakarta*, vol.4 (1) :1-8.
- McCrae, J., Morrison, E., MacIntyre, I., Dear, J., and Webb, D. 2018. *Long-term adverse effects of parasetamol a review*. Queen's Medical Research Institute. 2218.
- Miller, J.C, and J.N Miller. 2010. *Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry Sixth edition.*, England : Pearson Education Limited
- Norfai. 2020. *Manajemen Data Menggunakan SPSS*. Universitas Islam Kalimantan : Banjarmasin.
- Joshita. D, MS. 2008. *Kestabilan Obat, Program S2 Ilmu Kefarmasian*, Departemen Farmasi FMIPA, Universitas Indonesia.
- Rashid, M.. Biswas, S., Bhuiyan, and J. Mamun. 2014. "Evaluation of Photo-degradation of Paracetamol Tablet in Various Packaging". *International Journal for Pharmaceutical*, vol. 3 (2) : 638-648.

- Rohman A. 2019. *Validasi dan Penjaminan Mutu Metode Analisis Kimia*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Rosalina, Vivi. 2018. "Analisis Kadar Sediaan Parasetamol Sirup pada Anak Terhadap Lama Penyimpanan dan Suhu Penyimpanan". *Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun*, vol. 7 (2) : 283-287.
- Sayuthi MI, dan Kurniawati P. 2017. "Validasi Metode Analisis Dan Penetapan Kadar Parasetamol dalam Sediaan Tablet Secara Spektrofotometri Uv-Visible". *Prociding Seminar Nasional*. Universitas Islam Indonesia : Yogyakarta
- Suhartati, T. 2017. *Dasar - Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrofotometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Anugrah Utama Raharja. AURA : Lampung.
- Suryadi, H., dan Kurniadi, M. 2014. "Analisis formalin dalam sampel ikan dan udang segar dari pasar muara angke". *Universitas Indonesia : Jakarta*, vol.7 (3) : 17 – 18.
- Tulandi, G. P., Sudewi, S., dan Lolo, W. S., 2015. "Validasi Metode Analisis untuk Penetapan Kadar Parasetamol dalam Sediaan Tablet Secara Spektrofotometri Ultraviolet". *PHARMACON*, vol. 4 (4) : 169-178.
- Ulfa, D.M., Riski, N., and Irwandi, D., 2019. "Assay Of Paracetamol Syrup In Different Storage Temperatures By High Performance Liquid Chromatography". *Sanitas J. Teknol. dan Seni Kesehatan*, vol. 10 (1) : 72-80.
- Widyawati, Agus. 2019. *Validasi Metode Kemometrik terhadap Simultan Parasetamol, Gliseril Guaiakolat, dan Klorfeniramin Maleat dalam Sediaan Sirup secara Spektrofotometri UV*. Universitas Sumatera Utara : Medan.