

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Metode KLT-Densitometri dengan fase gerak fase gerak metanol : kloroform : asam asetat glasial (1,5:7:0,5, v/v/v) valid untuk mengidentifikasi BKO parasetamol dan antalgin dalam jamu sakit gigi.
2. 10 sampel jamu sakit gigi yang beredar dipasaran telah diuji dengan metode KLT-Densitometri yang sudah tervalidasi dan didapatkan 5 sampel mengandung parasetamol dan 1 sampel mengandung parasetamol dan antalgin.

5.2 Saran

Berdasarkan data dari BPOM diduga masih banyak BKO lain yang ada pada jamu sakit gigi yang beredar di pasaran sehingga diperlukan penelitian lain untuk identifikasi BKO yang kemungkinan masih ada dalam jamu sakit gigi.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2020, *Farmakope Indonesia VI ed.*, Jakarta, Indonesia: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Ayoub, S.S. 2021, Paracetamol (acetaminophen): A familiar drug with an unexplained mechanism of action, *Temperature*, **8(4)**: 351–371.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2019, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2019 tentang Persyaratan Keamanan dan Mutu Obat Tradisional, Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Cai, L. 2014, Thin Layer Chromatography, *Current Protocols Essential Laboratory Technique*, John Wiley & Sons, Inc., South Carolina.
- Farmakope Herbal Indonesia., 2008, Edisi I. Jakarta: Dirjen Pelayanan Farmasi dan Alat Kesehatan.
- Fatimah, S., Rahayu, M. dan Indari, D.F. 2017, Analisis Antalgin dalam Jamu Pegal Linu yang Dijual di Pasar Beringharjo Yogyakarta, *Journal of Health*, **4(1)**: 29.
- Hansen, S., Pedersen-Bjergaard, S. and Rasmussen, K. 2011, *Introduction to Pharmaceutical Chemical Analysis, Introduction to Pharmaceutical Chemical Analysis*.
- Harmita, 2004, Petunjuk Pelaksanaan Validasi dan Cara Penggunaannya, *Majalah Ilmu Kefarmasian*, **1(3)**: 117.
- Hayun, H. dan Karina, M.A, 2016, Pengembangan dan Validasi Metode KLT-Densitometri untuk Analisis secara simultan Parasetamol, Asam Mefenamat dan Ibuprofen dalam Jamu “Pegel Linu”, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, **2(2)**: 150.
- Husain, F. *et al.* 2023, Authentication of Medicinal Chemicals in Traditional Herbal Products (Jamu) by UV-Vis Spectrophotometry, *Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy*, **43(2)**: 100–110.
- ICH Harmonised Tripartite Guideline, 2005, Validation of Analytical Procedures: Text and Methodology Q2(R1), International Conference on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use, Chicago, USA.

- Kemenkes RI. (2019). Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2018. Jakarta: Badan Penelitian & Pengembangan Kesehatan Kemenkes RI.
- Moffat, A.C., David, O., and Brian, W. (eds), 2011, *Clarke's Analysis of Drug and Poisons*, 4th ed., Pharmaceutical Press, London.
- Rusdiana, N., Wulansari, D.K. and Sylvia, D, 2021, Determination of Methampyrone Levels Using Thin Layer Chromatography and UV Spectrophotometry Method in Gout Herbal Medicine, *Proceedings of the 4th International Conference on Sustainable Innovation 2020–Health Science and Nursing (ICoSIHSN 2020)*, 33(ICoSIHSN 2020): 479–483.
- Salfiyadi, T, 2023, Knowledge of the Use of Traditional Medicine in Dental Health Care in Jeumpa Village, Pidie Aceh District', *JDHT Journal of Dental Hygiene and Therapy*, 4(1): 70–75.
- United States of Pharmacopeial Convention, 2007, United State Pharmacopeial 30, United States of Pharmacopeial Convention, Washington, D.C.
- Wulandari, L, 2011, *Kromatografi Lapis Tipis, Taman Kampus Presindo*