

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Metode KLT-Densitometri dengan fase gerak kloroform : etanol (90:10, v/v) valid untuk mengidentifikasi BKO parasetamol dan natrium diklofenak yang terdapat dalam sediaan jamu pegal linu yang beredar di pasaran.
2. Pada pengujian 10 sampel jamu pegal linu dengan menggunakan KLT-Densitometri yang telah tervalidasi pada penelitian ini didapatkan 4 sampel jamu yang mengandung BKO parasetamol dan atau natrium diklofenak.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, diduga masih ada BKO lainnya yang masih terkandung dalam jamu pegal linu yang beredar dipasaran, sehingga dibutuhkan penelitian lainnya untuk mengidentifikasi BKO yang kemungkinan masih terdapat pada jamu. Dan juga diharapkan kepada pihak berwenang agar melakukan pemeriksaan secara berkala terhadap produk-produk jamu yang beredar dimasyarakat khususnya jamu pegal linu.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2020, *Farmakope Indonesia*. Edisi 6, Jakarta, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Aryanta, I. W.R. 2019, Manfaat Jahe Untuk Kesehatan, *Widya Kesehatan*, **1(2)**:39-43.
- Aziz, P., Juhanto, A., Rahmawati. 2022, Hubungan Postur Kerja Dengan Kejadian Myalgia Pada Petani Di Kecamatan Bungaya Kabupaten Gowa, *UNM Enviromental Journals*, **5(2)**: 01-06.
- Anggela, O., Muadifah, A., Nugraha, D.P. 2021, Validasi Metode Penetapan Kadar Boraks pada Kerupuk Puli Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis, *Jurnal Sains dan Kesehatan*, **3(4)**.
- AHFS. 2011, *AHFS Drug Information Essentials*. 8th Edition. Bethesda, Maryland: American Society of Health-System Pharmacists, Inc.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2010, *Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar: RISKESDAS*, Balitbang Kemenkes RI, Jakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2013, *Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar: RISKESDAS*, Balitbang Kemenkes RI, Jakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar: RISKESDAS*, Balitbang Kemenkes RI, Jakarta.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan, 2019, *Persyaratan dan Mutu Obat Tradisional*, **(32)**, Indonesia.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2021, *Public Warning No. HM.01.1.2. 10.21.45* tanggal 13 Oktober 2021, Badan Pengawas Obat dan Makanan, Jakarta.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2022, *Public Warning No. PW. 02.04. 1.4. 10.22. 166* tanggal 04 Oktober 2022, Badan Pengawas Obat dan Makanan, Jakarta.
- Brayfield, A. 2014, Martindale: The Complete Drug Reference. 38 Edition. London, UK: Pharmaceutical Press.

- Budiarti, A., Faza, M.B.U. 2017, Analisis Bahan Kimia Obat Dekسامetason dalam Jamu Pegal Linu Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi, *Jurnal Ilmah Cendekia Eksakta*, **3(1)**.
- Cai, L. 2014, Thin Layer Chromatography, *Current Protocols Essential Laboratory Technique*, John Wiley & Sons, Inc., South Carolina.
- Cahyawati, P.N. 2021, Efek Farmakologi *Andrographis Paniculata* (Sambiloto), *Jurnal Lingkungan & Pembangunan*, **5(1)**.
- Dwyana, Z., Rusli, Pakaya, M.S. 2017, Aktivitas Antimikroba Ekstrak Dietil Eter Rimpang Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum rhizoma*) Terhadap Bakteri Patogen Secara Klt-Bioautografi, *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, **8(15)**: 62-66.
- Husna, F. dan Mita, S.R. 2020, Identifikasi Bahan Kimia Obat Tradisional Stamina Pria dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis, *Farmaka*, **18(2)**: 16-25.
- Hasan, R., Kuna, M.R., Ismai, S.A. 2022, Analisis Bahan Kimia Obat Dalam Jamu Pegal Linu Menggunakan Metode Kromatografi Gas - Spektrometri Massa, *Jambura Journal of Health Science and Research*, **5(2)**.
- Ismail, B. dan Nielsen, S.S. 2010. "Basic Principles of Chromatography". *Food Analysis*. **1(27)**: 473 – 498.
- Rosyada, E., Muliastari, H. dan Yuanita, E. 2019, Analisis Kandungan Bahan Kimia Obat Natrium Diklofenal dalam Jamu Pegal Linu yang di jual di kota Mataram, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, **15(1)**: 12-19.
- Kamar, I., Zahara, F., Yuniharni, D., Umairah, R.U. 2021, Identifikasi Parasetamol dalam Jamu Pegal Linu Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT), *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, **3(1)**.
- Lallo, S., Lewerissa, A.C., Rafi'i, A., Tayeb, R. 2019, Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh terhadap Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksik Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga* L.), *Jurnal Kesehatan Farmasi*, **23(3)**: 118-123.A
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2012, *Registrasi Obat Tradisional*, Nomor 007, Indonesia.

- Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2017, *Formularium Ramuan Obat Tradisional Indonesia*, Nomor HK. 01.07/MENKES/187/2017, Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2018, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2018 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Kesehatan Tradisional Komplementer*, Jakarta.
- Moffat, A. C., Oselton, M. D. & Widdop, B.(eds), 2011, *Clarke's Analysis of Drugs and Poisons*, 4th ed., Pharmaceutical Press, London, UK.
- Muamanah, K., Fitriani, A. S., Samodra, G., Rahmawati, N. 2023, Analisis Kandungan Parasetamol pada jamu Pegal Linu yang Diperdagangkan di Kabupaten Brebes, *Pharmacy Genius*, **02(01)**.
- Mulyani, R., Nurcahyo, H., Santoso, J. 2021, Gambaran Penggunaan Obat Myalgia Di Puskesmas Kaligangsa Kota Tegal, *Jurnal Pemikir PHB*, **10(10)**.
- Nisa, M., Andini, M.P., Citra, M., Rachman, M.R., Oktavia, R., Nisa, S., Afri, S.N., dan Rahmadani. 2022, Analisis Bahan Kimia Obat Natrium Diklofenak Pada Jamu Asam Urat yang Beredar di kota Banjarmasin, *Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, **5(2)**.
- Nugroho, A., 2017, *Teknologi Bahan Alam*, Lambung Mengkurat University Press, Banjarmasin.
- Setyowati, A., Nur, A.V., dan Rahmasari, K.S. 2022, Analisis Kandungan Bahan Kimia Obat Natrium Diklofenak Pada Sediaan Jamu Pegal Linu yang Beredar di Kabupaten Pekalongan Dengan Metode KCKT (Kromatografi Cair Kinerja Tinggi, *Jurnal Ilmu Teknologi dan Kesehatan*, **13(1)**: 8-15.
- Setiawan, H.K., Kahar, N.M., Stephanie., Sukarti, E. 2020, Validasi Metode Identifikasi Sildenafil Sitrat, Tadalafil, dan Fenilbutazon dalam Jamu Obat Kuat Secara Kromatografi Lapis Tipis – Densitometri, *Journal Of Pharmacy and Practice*, **7(1)**.
- Tahir, M., Maryam, S., dan Wahdania, A. 2018, Analisis Bahan Kimia Obat Natrium Diklofenak Pada Sediaan Jamu Pegal Linu Yang Beredar di Makassar, *Jurnal Kesehatan*, **1(4)**.

- Wulandari, L., 2011, *Kromatografi Lapis Tipis*. Jember: PT. Taman Kampus Presindo.
- Wulandari, T. 2018, Uji Efek Analgetik Temulawak Instran (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Pada Mencit Jantan dengan Metode Geliat, *Jurnal Kimia Dasar*, 7(1)
- Yuliani,. Asyiah, I.N., dan Hariani, S.A. 2014, Pemanfaatana Famili Zingiberaceae Sebagai Obat Oleh Masyarakat Desa Penyangga Taman Nasional Alas Purwo.