

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

- Metode KLT-Densitometri dapat digunakan untuk mengidentifikasi tadalafil dalam kopi greng dan minuman herbal penambah stamina.
- Metode ini dapat digunakan untuk mengidentifikasi tadalafil hingga batas deteksi 1, 168 mg per 20 gram sampel.
- Dari 7 sampel kopi greng, ditemukan 1 sampel kopi greng yang mengandung tadalafil, yaitu sampel merk G.
- Dari 4 sampel minuman herbal penambah stamina, ditemukan 1 sampel minuman herbal penambah stamina yang mengandung tadalafil, yaitu sampel merk K.

5.2. Saran

Untuk meningkatkan kewaspadaan terhadap adanya penambahan secara ilegal bahan kimia obat yang berbahaya, khususnya tadalafil, maka perlu adanya pengaplikasian lebih lanjut metode KLT-Densitometri ini untuk mengidentifikasi tadalafil dalam berbagai sediaan kopi greng dan minuman herbal penambah stamina yang beredar di pasaran.

DAFTAR PUSTAKA

Alaa, A.M., Abdel, A., Yousif, A.A., Adel, S.E., Mohamed, A.A., and Takehisa, K., 2011, **Tadalafil**, Profiles of Drug Substances, Excipients, and Related Methodology, 36, 289.

Anonim, 2012, http://cornutafarm.com/?Produk:%26nbsp%3BTribulus_Terr_estrus, diakses tanggal 14 September 2012.

Balai POM, 2006, **Surat Keputusan Kepala Badan POM RI tentang Kategori Pangan**, Balai POM, Jakarta, 274.

Balai POM, 2009, **Public Warning : Obat Tradisional dan Suplemen Makanan Mengandung Bahan Kimia Obat**, BPOM, Jakarta, 1-2.

Balai POM, 2011, **Public Warning : Masyarakat Perlu Mewaspadaai Beredarnya Kopi yang Dicampur Bahan Kimia Obat**, BPOM, Jakarta, 1-2.

Clark, J., 2007, **Thin Layer Chromatography**, <http://www.chemguide.co.uk/analysis/chromatography/thinlayer.html>, diakses tanggal 4 September 2012.

Fajar, S., 2010, <http://saufa.student.umm.ac.id/2010/07/28/bahaya-kopi>, diakses tanggal 4 September 2012.

Fried, B. and Sherma, J., 1999, **Thin Layer Chromatography**, vol. 81, ed. 4th, Marcel Dekker, Inc., New York, 25-38, 113.

Gandjar, I.G. dan Rohman, A., 2010, **Kimia Farmasi Analisis**, Pustaka Pelajar, Yogyakarta, 353-367.

Gritter, R. J., J. M., Bobbit, dan A. E., Schwarting, 1991, **Pengantar Kromatografi**, ed. 2, Penerbit ITB, Bandung, 107-108.

ICH Harmonized Tripartite Guideline, 1996, **Validation of Analytical Procedures: Text and Methodology Q2 (R1)**, ICH Guideline, Inc., London, 1.

Gunawan, D., 2002, **Ramuan Tradisional untuk Keharmonisan Suami Isteri**, Penebar Swadaya, Jakarta, 23.

Martindale, 2009, **The Complete Drug Reference**, 36th ed., Pharmaceutical Press, London, 2196-2197.

Miller, J.C., and Miller, J. N., 2005, **Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry**, 5th ed., Pearson Education Limited, Inggris, 116.

Mulya, M. dan Suharman, 1995, **Analisis Instrumental**, Airlangga University Press, Surabaya, 223-235.

Nocerino, E., Marianna A, and Izzo A.A., 2000, **The Aphrodisiac and Adaptogenic Properties of Ginseng**, *Fitoterapia*, 71, S1.

Patel, S.A., and N.J., Patel., 2011, **High Performance Thin Layer Chromatographic Method for Determination of Tadalafil in Tablet Dosage Form**, *American Journal of Pharmtech Research.*, 1(3), 138-146.

Rahmalia, A., Rizkita R., Esyanti, dan Iriawati, 2011, **A Qualitative and Quantitative of Terpenoid and Alkaloid in Root and Stem of Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack)**, *Jurnal Matematika dan Sains*, 16 (1), 49.

Rohman, A., 2009, **Kromatografi untuk Analisis Obat**, *Graha Ilmu*, Yogyakarta, 45-105.

Setiawan, H.K., Senny Y.E., dan Emi S., 2011, **Determinasi Sildenafil Sitrat dan Tadalafil dalam Matriks Jamu dan Aplikasinya dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis - Densitometri**, 15.

Shin, B.C., Lee M.S., Yang E.J., Lim H.S., Ernst E., 2010, **Maca (*L. meyenii*) for improving sexual function: a systematic review**, *BMC Complement Altern Med*, 10, 44.

Stock, R., and Rice, C.B.F., 1980, **Chromatographic Methods**, John Wiley & Sons, New York, 279.

Thomas, G., 2000, **Medicinal Chemistry**, John Wiley & Sons, New York, 456-457.

Touchstone, J.C. and Dobbins, M.F., 1983, **Practice of Thin Layer Chromatography**, 2nd ed., John Wiley & Sons, New York, 54-64.

United States Pharmacopeial Convention, 2006, **The United States Pharmacopeia**, 28th ed., United States Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, 1.

Watson, D.G., 2005, **Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists**, Churchill Livingstone, London, 315.