

BAB V

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penyalutan tablet ekstrak rimpang temu giring pada berbagai konsentrasi hidroksipropil metilselulosa hanya menyebabkan perbedaan yang bermakna pada kekerasan dan waktu hancur tablet. Sedangkan keseragaman pertambahan bobot, keseragaman kandungan, dan disolusi yang mengacu pada parameter Q_{45} tidak menyebabkan perbedaan yang bermakna ($p < 0,5$).

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap tablet salut selaput dari ekstrak rimpang temu giring dengan menggunakan polimer penyalut yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G., 1984. **Penyalutan Tablet**. Multi Karya Ilmu, Bandung, hal. 5-12.
- Aulton, ME., 2002. **Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design**. Edinburgh; Churchill Livingtone, pp. 441-448.
- Backer, C. A., 1968, **Flora of Java**, Jilid III, Leiden, p. 71.
- Bandelin, F. J. and Shangraw, R. F., 1992. Compressed tablet by wet granulation. In: Lieberman, H. A., Lachman, L., Schwartz, J. B. (Eds.), **Pharmaceutical Dosage Forms**, Volume I, Marcel Dekker, Inc., New York, pp. 148-152.
- Banker, G. S. and Anderson, N. R., 1994. Tablet. Dalam: Lachman, L., Lieberman, H. A., Kanig, J. L. (Eds.), **Teori dan Praktek Farmasi Industri**. (Suyatmi, S., penerjemah). Edisi 3. Universitas Indonesia, Jakarta, pp. 293 - 317.
- Cartensen, J.T., 1977. **Pharmaceutics of Solids and Solid Dosage Forms**, John Wiley & Sons, Inc., New York, p. 172.
- Cholifah, 2003, Pengaruh konsentrasi PVP K-30 sebagai pengikat terhadap mutu fisik tablet ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.). **Skripsi Sarjana Farmasi**. Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya, p. 41.
- Christanto, L., 2005. Formulasi sediaan tablet salut dari ekstrak rimpang bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.). **Skripsi Sarjana Farmasi**. Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Dalimartha, S. 2006. **36 Resep Tumbuhan Obat untuk Menurunkan Kolesterol**. Penebar Swadaya. Jakarta. pp. 1 -12.
- Darsono, F. L., dan Setiawan . M. W., 2005. Analisis kandungan kurkuminoid ekstrak rimpang temu putih, temu mangga, temu hitam dan kunci pepet secara KLT-Densitometri. **Jurnal Obat bahan Alam vol 4(2)**. Surabaya. pp 67-78.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979, **Farmakope Indonesia III**, Jakarta, pp. 28, 338, 354, 510, 591.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1985. **Cara Pembuatan Simplisia**. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta, pp. 1-15.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989. **Materia Medika Indonesia**, Jilid V, Jakarta. pp. 169-171.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, **Farmakope Indonesia IV**, Jakarta, pp. 4, 7, 488-489, 515-516, 771-772.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000. **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Jakarta, pp. 1-30.

Firman, K., 2004. Phytochemical study of the rhizome of *Curcuma heyneana* Val. & V. Zipp. : Isolation and Identification of terpenoid components, **Tesis Sarjana Farmasi**. ITB Central Library

Hariana, H. A., 2006. **Tumbuhan Obat dan Khasiatnya Seri 3**. Penebar Swadaya, Jakarta, p. 126.

Heyne, K., 1987. **Tumbuhan Berguna Indonesia**. (Badan Litbang Kehutanan, penerjemah). Jilid I. Koperasi Karyawan Departemen Kehutanan, Jakarta, p. 499.

Kholan, R., 2007. Perbandingan pengaruh perasan rimpang temu giring (*Curcuma heyneana* Val. & V. Zipp.) dan kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap penurunan kadar kolesterol total dan trigliserida tikus putih jantan. **Skripsi Universitas Widya Mandala Surabaya**, Surabaya, p. 70-75.

Marshall, K. & Rudnic, E.M., 1990. Tablet dosage form. In Banker, G.S., Rhodes, C.t. **Modern Pharmaceutics**, 2nd edition. Marcel Dekker, Inc., New York, pp. 356, 419.

Medicinal Plants Indonesia, 2004. **Monograph of Indonesian Medicinal Plant Extract** Vol I. National Agency of Drug and Food Control The Republic of Indonesia, p. 29.

Mills, S. & Bone, K., 2000. **Principles and Practice of Phytotherapy Modern : Modern Herbal Medicine**. Churchill Livingstone, EdinBurgh, pp. 3146, 569- 578.

Mulya, M. and Suharman, 1995. **Analisis Instrumental**. Airlangga University Press, Surabaya, pp 224-234.

Oktaviani, 1994. Pengaruh pemberian perasan rimpang temu giring (*Curuma heyneana* Val V Zijp) terhadap kadar kolesterol dalam serum darah kelinci. **Skripsi Universitas Widya Mandala Surabaya**, Surabaya, p. 56.

Pramono, S., Jenie, U. A., Sudiby, R. S., Gunawan, D., 1995. Recent development in curcumin pharmacology. **Proceeding of The International Symposium on Curcumin Pharmacology**. Yogyakarta, pp. 27-30.

Sastroamidjojo, A. S., 1962. **Obat Asli Indonesia**. Dian Rakyat, Yogyakarta, pp. 342-343.

Seitz, J.A., Mehta, S.P., & Yeager, J.L., 1994. Penyalutan tablet. dalam Lachman, L., Lieberman, H.A., Kanig, J.L. (Eds), **Teori dan Praktek Farmasi Industri** (edisi ketiga), (Suyatmis, penerjemah). Universitas Indonesia, Jakarta, hal. 780 – 787.

Shargel, L and Yu, A. B. C., 1988. **Biofarmasetika dan Farmakokinetika Terapan**. (Fasich dan Syamsiah, S., penerjemah). Penerbit Universitas Airlangga, Surabaya, p. 102.

Siregar, C. J. P., 1992. Proses validasi manufaktur sediaan tablet. Dalam: Sukmadjaja, A., Mar'u, U. U., Badruzzman, S., (Eds.), **Proceedings Seminar Validasi di Industri Farmasi**. Penerbit Jurusan Farmasi FMIPA, ITB, Bandung, pp. 26-41.

Skoog, D.A. & Donald, M.W., 1980. **Principles of Instrumental Analysis**, 3th edition. Sunders collage, Stanford University, London.

Stahl, E., 1985. **Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopis**. (Kosasih, P. dan Soediro, I., penerjemah). ITB, Bandung, pp. 3-6, 16-17.

Sukrasno, 2005. Pengolahan dan standarisasi obat bahan alam menuju pemanfaatannya secara klinis formula. **Symposium Nasional 2005**, hal. 25-39.

Tahid, Maklupah, D., 2000. Analisis Kandungan Kurkuminoid dari Kunci Pepet dan Kelompok Temu Lainnya dengan Kromatografi Lapis Tipis. **Seminar Nasional XVII Tumbuhan Obat Indonesia**. Bandung, p.14.

Touchstone, J. C. and Dobbins, M. F., 1978. **Practice of Thin Layer Chromatography**. John Willey and Sons, Inc., pp. 1-14, 251-270.

Tsauri, S., 2006. **Ramuan Tradisional Madura**, Jakarta, pp. 47, 59-60.

Voigt, R., 1995. **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi**. (Noerono, S. dan Reksohadiprojo, M. S., penerjemah). Edisi V. UGM Press, Yogyakarta, pp. 565-571.

Wade, A. and Weller, J. P., 1994, **Handbook of Pharmaceuticals Excipients** 2nd edition. Pharmaceutical Press. London.

Wagner, J.G., 1971. **Biopharmaceutics and Relevant Pharmacokinetics**, Drug Intelligence Publications, Illinois, pp. 64-110.

Windholz, M. and Budavari, S., 2001. **Merck Index** 13th ed. Merck Research Laboratories Division of Merck & C., Inc. Whitehouse Station, NJ. p. 465.

