

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa sediaan gel yang mengandung ekstrak daun kelor (*Moringa Oleifera* Lam) dengan konsentrasi 1%, 2%, dan 3% mempunyai parameter kestabilan fisik yang cukup baik dari segi organoleptis, kekentalan/viskositas, pH, homogenitas dan daya sebar.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk penelitian selanjutnya bahwa:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai formulasi dan evaluasi fisik gel ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan ekstrak daun kelor dalam pembuatan sediaan gel dan fungsi untuk kulit.

DAFTAR PUSTAKA

- Adila, R., Nurmiati, Agustien, A. 2013. *Uji Antimikroba Curcuma spp. Terhadap Pertumbuhan Candida albicans, Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Jurnal Biologi. Universitas Andalas. Padang.
- Allen, L. V., 2002, *The Art science, and Technology of Pharmaceutical Compounding*, 304,309,310, American Pharmaceutical Association, Washington D. C.
- Ansel, H. C. 2005. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Jakarta: UI Press.
- Ardana M., Aeyni V. dan Ibrahim A., 2015, *Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (Hidroxy Propyl Methyl Cellulose) dengan Berbagai Variasi Konsentrasi*, J. Trop. Pharm. Chem., 3 No. 2, 101–108.
- Barry, W., 1983, *Dermatological Formulations*, Percutaneous Absorbtion, 300- 304, Marcel Dekker Inc, New York.
- Departemen Kesehatan RI. 2001. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1239/MENKES/SK/III/2001 tentang Registrasi dan Praktik Perawat*. Jakarta: Depkes RI.
- Departemen Kesehatan RI, 1986, *Sediaan Galenik, 2 &10*, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 1979, *Farmakope Indonesia Edisi III*, 378, 535, 612. Jakarta.
- Garg, A., D. Aggarwal, S. Garg, and A. K. Sigla. 2002. *Spreading of Semisolid Formulation: An Update*. Pharmaceutical Tecnology. September: 84-102.
- Gibson, M., 2001, *Pharmaceutical Preformulation and Formulation*, 546-550, CRC Press, United States of America.
- Guevara, B.Q. dan B.V. Recio. 1985. *Phytochemical, Microbiological and Pharmacological Screening of Medical Plant*. Research Center University of Santo Tomas. Manila- Philippine
- Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia*, Edisi ke dua, ITB, Bandung
- Hardiani E. 2012. *Potensi tanaman obat indonesia*. Kementrian pertanian badan penyuluhan dan pengembangan SDM Pertanian.

- Hardiyanti, F., 2015, *Pemanfaatan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera) dalam Sediaan Hand and Body Cream*. Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Lachman, L., & Lieberman, H. A., 1994, *Teori dan Praktek Farmasi Industri*, Edisi Kedua, 1091-1098, UI Press, Jakarta.
- Lachman L., H. Lieberman, and J. Kanig, L., 1989, *Teori dan Praktek Farmasi Industri*, Terjemahan: Siti Suyatmi, Jilid II Edisi 3, UI Press: Jakarta.
- Lenny, S., 2006, *Senyawa Flavonoida, Fenil Propanoida dan Alkaloida*, Karya Ilmiah, FMIPA, USU, Medan.
- Lieberman, H. A., Ringer, M. M., and Banker, G. S., 1996, *Pharmaceutical Dosage Form*, Second edition, 308, 400, 408, Marcel Decker Inc, New York.
- Lutfiana. 2013. *Uji aktivitas antiinflamasi pada daun kelor (Moringa oleifera Lam) dengan metode stabilisasi membran sel darah merah*. (Skripsi) UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Markham, 1988, *Cara Identifikasi Flavonoid*, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, hal 1-20, Penerbit ITB, Bandung.
- Martin, A.N. 1993. *Physical Pharmacy*, Fourt Edition, Lea & Febiger, Philadelphia, London.
- Mayba, J. N., & Gooderham, M. J. 2018. *A guide to topical vehicle formulations*. *Journal of Cutaneous Medicine and Surgery*, 22(2), 207–212.
- Ofner, C. M. dan Klech-Gelotte, C. M., 2007, *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*, 1882-1884, Informa Healthcare Inc., USA
- Robinson, T. 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan tinggi*, hal 191, ITB Press, Bandung.
- Rowe, R.C. et Al. 2006. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 5th Ed, The Pharmaceutical Press, London.
- Rowe, R.C. et Al. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed, The Pharmaceutical Press, London.
- Syamsuni, 2006, *Farmasetika Dasar Dan Hitungan Farmasi*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

- Vongsak, B., Sithisarn,P., Mangmool, S.,Thongpraditchote,S.,Wongkraja ng,Y., and Gritsanapan, W., 2013, *Maximing Total Phenolics, Total Flavonoids Contents and Antioxidant Activity of Moringa oleifera Leaf Extract by The Appropriate Extraction Method*, Faculty of Pharmacy, Mahidol University, Bangkok, Thailand.
- Voigt, R., 1984, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, 155 dan 179, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Voigt, R., 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Diterjemahkan oleh Soendani N. S., UGM Press, Yogyakarta.
- Wade, Ainley, Weller, Paul J., 1994, *Handbook of Pharmaceutical Excipients second edition*, Pharmacheutical Press, London.
- Widyawati, P. S., Hanny, W., Peni, H dan Dondin, S. 2010. *Evaluasi Aktivitas Antioksidatif Ekstrak Daun Beluntas (Pluchea indica) Berdasarkan Perbedaan Ruas Daun*. E-journal Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Surabaya.
- Yanhendri, et al., 2012. *Berbagai Bentuk Sediaan Topikal dalam Dermatologi*. RS Dr. M. Djamil. CDK-194/ VOL 39 NO 6. Universitas Andalas: Padang.