

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan uji stabilitas fisik sediaan pada saat penyimpanan dipercepat dan evaluasi data secara statistik gel lendir lidah buaya yang dihasilkan stabil secara fisik.
2. Lendir lidah buaya memiliki aktifitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* setelah diformulasikan menjadi sediaan gel dengan gelling agent HPMC 2% dengan diameter zona hambat paling besar 10,3 mm pada konsentrasi gel 15% dan diameter paling kecil 5,6 mm pada konsentrasi 5%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dikemukakan maka diberikan saran-saran yang dapat dipergunakan untuk melakukan penelitian selanjutnya. Adapun saran-saran tersebut adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk formulasi gel lendir daun lidah buaya untuk meningkatkan estetika dari sediaan gel agar dapat diterima.
2. Proses pembuatan gel harus diperhatikan dengan baik karena berpengaruh terhadap hasil yang didapatkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. 2007. *Teknologi Bahan Alam*, Penerbit ITB. Bandung
- Allen, L, V. 2002. *The Art,, Science and Technology of Pharmaceutical Compounding*, 2nd Edition, 231-248. American Pharmaceutical Association, Washington D.C
- Anief, M. 1997. *Formulasi Obat Topikal Dengan Dasar Penyakit Kulit*. Cetakan Pertama. Penerbit Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Anonim. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi Ketiga*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Anonim. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi Keempat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, diterjemahkan oleh Farida Ibrahim. UI-Press. Jakarta
- Barbara, G. dkk. 2006. *Pharmacotherapy Handbook 6th Edition (Electronic Version)*. Mc Graw-Hill Book Company. New York
- Bashir, A.K, dkk. 2011. *Antibacterial Activity of Shrimph Chitosan Against some Local Food Spoilagebacteria and Food Borne Pathogens*. Journal Microbiol. Bagladesh
- Brooks, G. F. J. S, dkk. 2005. *Medical Microbiology*. Mc Graw Hill. New York
- Dalimartha, S. 2008. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Hepatitis*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Djuanda A, dkk. 2008. *Ilmu Penyakit Kulit Dan Kelamin Edisi Kelima*. FKUI. Jakarta
- Djuanda A, dkk. 2002. *Ilmu Penyakit Kulit Dan Kelamin Edisi Ketiga*. FKUI. Jakarta
- Djuanda A, dkk. 2001. *Ilmu Penyakit Kulit Dan Kelamin*. FKUI. Jakarta
- Ebadi M. 2011. *Pharmacodynamic Basis of Herbal Medicine*. CRC press. USA
- Effendy. 1999. *Perawatan Pasien Luka Bakar*. Penerbit Buku Kedokteran EGC Press. Jakarta

- Furnawanthi, I. 2002. *Khasiat dan Manfaat Lidah Buaya*. Argo Media Pustaka. Jakarta
- Galichet, L.Y, dkk. 2005. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 5th. The Pharmaceutical Press. London
- Graham, B. 2006. *Lecture Note on Dermatology Edisi Kedelapan*. Erlangga. Jakarta
- Hamman, J. H, dkk. 2005. *Oral Delivery of Peptide Drugs*. Biodrugs
- Hamman, J. H, dkk. 2008. *Composition and Application of Aloe vera Leaf Gel Molecules*. Biodrugs
- Hutapea, J. R. 1993. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia Edisi Ketiga*. Depkes RI Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta
- Harahap, M. 2000. *Ilmu Penyakit Kulit*. Hipokrates. Jakarta
- Jawetz, dkk. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran Buku I, Edisi I*. Alih bahasa: Bagian Mikrobiologi, FKU Unair, Salemba Medika. Jakarta
- Lachman, L., Herbert, A.L., Joseph, K.N., 1994, *Teori dan Praktek Farmasi Industri, Edisi ketiga*, UI Press, Jakarta
- Lieberman, dkk. 1998, *Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse System*, Volume 3, Second Edition, Revised and Expanded. Marcel Dekker, Inc. New York
- Martin, A, dkk. 1993. *Farmasi Fisik II*. UI Press. Jakarta
- Martini, F.H. 2001. *Fundamentals Of Anatomy & Physiology*, 5th ed. Prentice Hall. New Jersey
- Muslim, H.M. 2009. *Parasitologi Untuk Keperawatan*. EGC. Jakarta
- Purbaya, J.R. 2003. *Mengenal dan memanfaatkan khasiat Aloe vera*. Pionerjaya. Bandung
- Rowe, R. C., P, J, dkk. 2006. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 4th ed. Pharmaceutical Press. London
- Roroningtyas, A, dkk. 2012. *Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol daun Lidah Buaya (Aloe vera (L.) webb) Dengan Gelling Agent Karbopol 934 dan Aktivitas Antibakterinya terhadap Staphylococcus epidermidis*. Fakultas Farmasi Universitas Muhamaddiyah. Surakarta

- Sudarto, Y. 1997. *Lidah Buaya*. Kanisius. Yogyakarta
- Sulaiman dan Kuswahyuning, R. 2008. *Teknologi dan Formulasi Sediaan Semipadat*. Pustaka Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Setiabudi, A.W. 2009. *Artikel Lidah Buaya*. Pdf (online), (<http://soulkeeper28.files.wordpress.com/2009/01/artikel-lidah-buaya.pdf>. diakses pada tanggal 20 November 2015)
- Tjay, T, dkk. 2002. *Obat-obat Penting Khasiat Penggunaan Dan Efek Samping*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Voigt, R, dkk. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. UGM Press. Yogyakarta
- Voigt, R, dkk. 1984. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. diterjemahkan oleh Soendani Noertono Soewandhi Edisi kelima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wyatt, EL, dkk. 2001. *Dermatological Pharmacology In: Hardman JG, Limbird IE, eds. Goodman and Gilman's the pharmacological basis of therapeutic 10th ed*. McGraw Hill. New York