

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Jenis gelling agent mempunyai pengaruh terhadap stabilitas fisik sediaan gel antiseptik tangan lidah buaya (*Aloe vera*. L) setelah dilakukan evaluasi fisik meliputi organoleptik, homogenitas, pH, viskositas dengan variasi konsentrasi basis yang digunakan yaitu viskolam 3%, 5% dan 7% sedangkan untuk HPMC 6%, 8% dan 10%.
2. Sediaan gel antiseptik tangan lidah buaya (*Aloe vera* L) memiliki efek antibakteri yang mampu menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dengan adanya zona hambat yang ditunjukkan.

1.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini yaitu perlu dilakukan uji skrining fitokimia untuk mengetahui lebih jelas senyawa yang terkandung pada lidah buaya.

DAFTAR PUSTAKA

- Bakri, A S. 2011. *Pengaruh Emulgator Novemer® dan Viscolam® Terhadap Kestabilan Fisik Krim dari Kombinasi Ekstrak Etanol Marbel (Morus alba L) dan Buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocorpa boerl)*. Diambil dari <http://www.scribd.com/doc/112312113/3/11-3-2Hubungan-Melanin-dengan-pigmentasi> diakses pada tanggal 20 April 2016 Pukul 17.30 WITA
- Bashir, A., Saeed, B., Mujahid, T, Y., Jehan, N., 2011, *Comparative Study of Antimicrobial Activities of Aloe vera Extracts and Antibiotics Against Isolates From Skin Infections*, African Journal of Biotechnology, 10 (19), 3835-3840.
- Briggs, G.B and C. L. Calvin. 1987. *Indoor Plants*. John Wiley and Sons. New York
- Dharma. 1995. *Tanaman Obat Tradisional Indonesia*. Balai Pustaka. Jakarta
- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Editioningrum, C.A. 2014. *Pengembangan formula dan karakterisasi nanoemulsi klindamisin 1% dalam bentuk gel*. Prodi Farmasi Univeristas Ahmad Dahlan. Yogyakarta
- Evans, J. 1993. *The New Indoor Plant*. Kyle Cathie Limited. London
- Greenwood. 1995. *Antibiotics Susceptibility (Sensitivity) Test, Antimicrobial and chemotherapy*. Addison Westley Longman Inc: Sun Fransisco USA
- Lachman, L., Herbert, A.L. & Joseph, L.K., 1994, *Teori dan Praktek Farmasi Industri*. Edisi III, UI Press, Jakarta.
- Lieberman, A.H ., Rieger, M.M., dan Banker S.G., 1998. *Pharmaceutical Dossage Forms: Disperse System 2nd Ed.*, Revised and Expanded. New York
- McVicar, J. 1994. *Jekka's Complete Herb Book*. Kyle Cathie Limited. London
- Miswida, C.D., 2012. *Formulasi Gel Antiseptik Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (Piper crocatum, Ruiz & Pav) Dengan variasi Kadar Hydroxy Propylmethyl Celullose (HPMC)*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta

- Rahman, M.A, 2012, *Kitosan sebagai bahan antibakteri alternatif dalam formulasi gel pembersih tangan (Hand Sanitizer)*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rogers, T.L ., 2009, HPMC, *In: Rowe, R.C., Sheskey, P.J. & Quinn, M.E. (Eds.) Handbook of Pharmaceutical Excipient* , Sixth edition, 326-329, Pharmaceutical Press and American Pharmasist Association, London.
- Rowe, R.C, Sheskey, P.J & Quinn M.,E. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients 6th edition*. American Pharmaceutical Association, Inc: London
- Sari, Retno & Isadiartuti, D, 2006, *Studi efektivitas sediaan gel antiseptik tangan ekstrak daun sirih (Piper betle Linn)*, *Majalah Farmasi Indonesia*, 17(4), 163-169.
- Suardi, M., Armenia., & Anita, M. 2008. *Formulasi dan Uji Klinik Gel Anti Jerawat Benzoil Peroksida-HPMC*. Fakultas Farmasi FMIPA. Universitas Andalas
- Suryowidodo, C.W. 1988. *Lidah Buaya (Aloe vera) sebagai Bahan Baku Industri. Warta IHP*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Hasil Pertanian (BBIHP). Bogor
- Thaker, S, *et al.*, 2009, *Antibacterial Activity of Essential Oils from Palmarosa, Evening Primrose, Lavender and Tuberose*, *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 134-136.
- Voight, R., Mathida B. & Widiyanto., 1984, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, diterjemahkan oleh Soendani, Edisi kelima, 202-207, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Vyas, P., Galib., Patgiri, B.J., & Prajapati, P.K., 2011, *Antimicrobial Activity of Ayurvedic Hand Sanitizers*, *IJPBA*, 2(2), 762-766.
- Wattimena, 1991, *Farmakodinamik dan Terapi Antibiotik*, 98-99, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.