

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun sirsak dapat diformulasikan dalam sediaan pasta gigi dengan variasi konsentrasi dan menggunakan bahan tambahan yang sesuai.
2. Evaluasi pasta gigi ekstrak daun sirsak meliputi uji organoleptis, uji pH, uji viskositas, uji daya busa dan uji cemaran mikroba, dimana formula III dengan konsentrasi ekstrak daun sirsak sebanyak 2% merupakan sediaan yang paling stabil.

#### **5.2 Saran**

Disarankan agar dilakukan penelitian yang lebih lanjut pada ekstrak daun sirsak pada bentuk sediaan *mouthwash* dan disarankan agar dilakukan penelitian yang lebih lanjut terhadap efektivitas antimikroba pada ekstrak daun sirsak.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, W. 2011. *Kalahkan Kanker dengan Sirsak*. Citra Media Mandiri: Yogyakarta.
- Anonymous. 2001. *Whitening toothpaste*. J Am Dent Assoc
- Astawan, Made. 2008. *Sehat dengan Buah*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Attwood, D., dan Florence, A.T. 1988. *Dasar-dasar Fisikokimia Farmasi*. London: Chapman and Hall, Inc.
- Charles Siregar J,P. 2010. *Teknologi sediaan tablet dasar-dasar praktis*. Jakarta: ECG.
- Cowley, M. T. 1981. *Essentials of periodontology and periodontics*. London: Geoffrey.
- Dea Arditia Rahman. 2009. *Optimasi sediaan gel gigi yang mengandung ekstrak daun jambu biji (Psidium guajava L.) dengan NaCMC sebagai gelling agent*. Skripsi. Jakarta: Fakultas kedokteran dan ilmu kesehatan, Universitas Sslam Negeri Syarifhidayatullah.
- Departemen Kesehatan RI. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta: Depkes RI.
- Ditjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Ditjen POM. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Fatimah. 2011. *Karakteristik dan Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari Ekstrak Madu Sumbawa*. Skripsi. UIN Maulana Malik Ibarahim: Malang.
- Fischman, Yankell. 1995. *Primary preventive dentistry*. Philadelphia: W.B. Saunders.
- Haake, Susan Kinder. 2009. *Microbiology of dental plaque*. California.
- Harborne, J.B. 1982. *Intruduction to Ecological Biochemistry*. Second Edition. New York: Academic Press.
- Harris, N. O and Garcia-Godoy, F. 2004. *Primary preventive dentistry*. New Jersey: Pearson Education, Inc.
- Jones, D. 2008. *FASTtrack: Pharmaceutics Dosage Form and Design*. London: Pharmaceutical Press.

- Jones, W. P. and A. D. Kinghorn. 2006. *Extraction of Plant Secondary Metabolites*. In: Sarker, S. D., Latif, Z. and Gray, A. I., eds. *Natural Products Isolation*. 2nd Ed. New Jersey: Humana Press.
- Kardinan, A. 2004. *Pestisida Nabati ; Ramuan dan Aplikasi*. Yogyakarta: Penebar Swadaya.
- Kumalasari, E. dan N. Sulistyani. 2011. *Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Batang Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steen.) Terhadap Candida albicans serta Skrining Fitokimia*. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 1 (2): 51 – 62.
- Limmer, Bryan & Josh Kristiansen. 2009. *Harvard School Of Dental Medicine Student guide to Clinic : How to Excel In 3 rd Year*.
- Lindhe, J; Karring, T; Lang, N. P. 2003. *Clinical eriodontology and implant dentistry*. Oxford: Blackwell Munksgaard.
- Mangan, Y., 2009. *Solusi Sehat Mencegah dan Mengatasi Kanker*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Mardiana,L.,Ratnasari, J. 2011. *Ramuan dan Khasiat Sirsak*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Naria, E. 2005. *Insektisida Nabati Untuk Rumah Tangga. Info Kesehatan Masyarakat*. Volume IX, Nomor I. Penerbit FKM USU
- Newman, M. G; Takei, H. H; Klokkevold, P.R; Carranza, F. A. 2006. *Clinical periodontology*. Missouri: Saunders Elsevier.
- Philip D Marsh & Michael V Martin. 2009. *Oral Microbiology*. 5th ed. Philadelphia: Elsevier.
- RA Regina NS. 2007. *The effect of mouthwash containing cetylpyridinium chloride on salivary level of Streptococcus mutans*. *Jurnal PDGI*: 57(1): 19-24
- Richard J Lamont, Robert A, Marilyn S. 2006. *Oral microbiology and immunology*. Washington: ASM press American Society for Microbiology.
- RiChard, P. 2003. *A clinical guide to periodontology*. 2nd edition. Philadelpia: W.B. Saunders.

- Robinson, T. 1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi ke-6. a.b. Kosasih Padmawinata. Penerbit ITB : Bandung
- Roeslan BO. 2002. *Imunologi oral-kelainan dalam rongga mulut*, Jakarta: Balai penerbit FKUI.
- Sangi, M., M.R.J. Runtuwene., H.E.I. Simbala.,V.M.A. Makang. 2008. *Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di kabupaten Minahasa Utara*. Chem. Prog.
- Sasmita, inne suherna. 2006. *Efek pasta gigi yang mengandung herbal terhadap plak*. Dent J.
- Silje storehagen, Nana ose og silphi midha. 2003. *dentrifice and mouthwashes ingredients and their use*. Oslo University of Candidatus/Candidate Odontologiae degree guide to Clinic.
- Steenis, C.G.G.J. 2003. *Flora*. Cetakan Kesembilan. Terjemahan Surjowinoto M dkk. Jakarta: PT Pradnya Paramita.
- Sugito, S.F. 2000. Peranan Teh dalam Mencegah Terjadinya Karies Gigi. *Dalam Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Indonesia*. Volume 7. Edisi Khusus. Jakarta : FKG Universitas Indonesia.
- Sunarjono, H. 2005. *Sirsak dan Srikaya*. Cetakan pertama. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Vadas, E.B. 2010. *Stability of Pharmaceutical Products. dalam Remington: The Science and Practice of Pharmacy*. Volume 1. Editor: Alfonso Gennaro. London: Lippincott Williams & Wilkins.
- WHO. 1997. *Quality Assurance of Pharmaceuticals: A Compendium Guidelines and Related Materials*. Volume 1. Geneva: World Health Organization.
- Wilkins, E. M. 1999. *Clinical ractise of the dental hygienist*. Philadelphia: Lipincott Williams & Wilkins.
- Willett, N. P., White, R. R., and Rosen, W. 1991. Essential Dental Microbiology, International Edition, page 157, 327-328, 346-347, 355.
- Yusnarti, Y. 1996. *Pengaruh Ekstrak Biji Annona muricata L Terhadap Indeks Nutrisi, Kelulushidupan, Pertumbuhan dan Perkembangan Larva*

*Heliothis (Helicoverpa) armigera* Hubner. M.S Tesis. Bandung:  
Indonesia: Institut Teknologi Bandung.