

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan gel.
2. Sediaan gel ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) mempunyai efektivitas pada penyembuhan luka bakar. Hal ini dapat dilihat dari hasil penyembuhan pada perlakuan formula, dimana F3 (konsentrasi 9%) mempunyai efektivitas penyembuhan lebih cepat.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas penyembuhan luka bakar dengan formulasi dalam bentuk sediaan yang lain serta konsentrasi yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrahmat, A.S. 2009. *Bahan Ajar Biostatistika. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo: Gorontalo.*
- Agoes, G dan S. T. Darijanto.1993. *Diktat Kuliah Teknologi Farmasi Sediaan Likuida dan Semisolida.* PAU Bidang Ilmu Hayati. ITB : Bandung.
- Anggraini, W. 2008. *Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium guajava Linn.) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar.* Skripsi. Fakultas Farmasi UMS : Surakarta.
- Anief, M. 1997. *Formulasi Obat Topikal dengan Dasar Penyakit Kulit.* Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.
- Ansel, H.C. 1989. *Introduction to Pharmaceutical Dosage Forms.* Terjemahan Ibrahim, F. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi.* Edisi Empat. UI Press : Jakarta.
- Apriyantono, A., D. dkk.1989. *Analisis Pangan.* PAU Pangan dan Gizi. IPB Press: Bogor.
- Arisanty, I., P. 2014. *Manajemen Perawatan Luka.* Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Astuti, I.Y.D., Hartanti, A., Aminiati. 2010. *Peningkatan Aktivitas Antijamur Candida Albicans Salep Minyak Atsiri Daun Sirih (Piper bettle L.) Melalui Pembentukan Kompleks Inklus Dengan B-Siklodekstrin.* Majalah Obat Tradisional.15: 94-99.
- Atmaja, N. 2007. *Aktivitas Antioksidan Fraksi Eter dan Air Ekstrak Metanolik Daun Jambu Biji (Psidium guajava Linn.) terhadap Radikal Bebas 1,1 - difenil 2-pikrilhidrazil (DPPH).* Skripsi. Fakultas Farmasi USB : Surakarta.
- Boateng, J. C., Kerr H. Matthews, Howard N.E. Stevens, Gillian M. Eccleston. 2008. *Wound Dressing and Drug Delivery System.* Journal Of Pharmaceutical Sciences, Vol. 97.
- Dalimartha, S. 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia.* Jilid I. Trubus Agriwidya : Jakarta.
- Dalimartha, S. 2001. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia.* Jilid 2. Trubus Agriwidya: Jakarta.
- De Padua LS, Bunyapraphatsara N, Lemmens RHMJ. 1999. *Medical and Poisonous Plants 1.* PROSEA : Bogor.
- Dhody, S. P. 1998. *Agar Awet Muda.* Trubus Agriwidya : Semarang.

- Dirjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi Ketiga. DepKes RI: Jakarta.
- Dirjen POM. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. DepKes RI: Jakarta.
- Ditjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Jilid II. Departemen Kesehatan RI : Jakarta.
- Ditjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI : Jakarta.
- Djajanegara, I, Wahyudi, P. 2009. *Pemakaian Sel HeLa Dalam Uji Sitotoksitas Fraksi Kloroform dan Etanol Ekstrak Daun Annona squamosa*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia Vol. 7 (1): 7-11 ISSN: 1693-1831.
- Draize, J.H. 1959. *Dermal Toxicity. in Appraisal of the Safety of Chemicals in Food, Drugs and Cosmetics*. The Association of Food and Drug Officials of the United States, Bureau of Food and Drugs, Austin : 46-59. *Excipients*. Sixth Edition. Pharmaceutical Press : USA.
- Garg. A., Aggarwal, D., Garg, S., and Sigla, A.K. 2002. *Spreading of Semisolid Formulation: An Update*. Pharmaceutical Technology. Gramedia: Jakarta.
- Harbone, J.B, 1987. *Metode Fitokimia Penentuan Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Diterjemahkan oleh Kosasih, Padmawinata. Penerbit ITB : Bandung.
- Ida, N., and Noer, S., F. 2012. *Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera L.)*. Majalah Farmasi dan Farmakologi. 16 (2):79-84.
- Ismail. 2009. *Luka Bakar dan Perawatannya*. Balai Pustaka : Jakarta.
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Esktraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus)*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah : Jakarta.
- 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. Humana Press. P.341-342 : New jersey.
- Kristanto, H. 2005. *Skripsi Perbedaan Efektifitas Perawatan Luka Bakar Derajat II Dengan Lendir Lidah Buaya (Aloe Vera) Dibandingkan Dengan Cairan Fisiologis (Normal Saline 0,9%) Dalam Mempercepat Proses Penyembuhan*. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya : Malang.
- Lachman, L., Herbert, A.L and Joseph, L.K. 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri*. Edisi 3. UI Press : Jakarta.
- Lanti, F. 2014. *Uji Efektivitas Gel Ekstrak Daun Trembesi (Samanea sama) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih Jantan (Rattus novergicus)*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo: Gorontalo.

- Lieberman, Rieger and Banker. 1989. *Pharmaceutical Dosage Form : Disperse System*. Vol ke-2. Marcel Dekker Inc : New York.
- Lieberman, H.A., 1996. *Pharmaceutical Dosage Forms*. Vol.2. Marcel Dekker Inc : New York.
- Loggia, R.D, Tubaro A., Dri P., Zilli C., dan Del Negro, P. 1986. *The Role of Flavonoids In The Antiinflammatory Activity of Chamolia Recutita Plant Flavonoid In Biology Dan Medicine*. Journal Biochemical Pharmaceutical and Structure-Activity Relationship: 481-484.
- Loomis T., A. 1987. *Essential of toxicology* 3^{ed}. Lea &Febiger: Philadelphia.
- Martin, A., J. Swarbrick, dan A. Cammarata. 1993. *Farmasi Fisik: Dasar-dasar Farmasi Fisik dalam Ilmu Farmasetik*. Edisi Ketiga. Penerjemah: Yoshita. UI-Press: Jakarta.
- Moenadjat, Y. 2001. *Luka Bakar Dalam Pengetahuan Klinik Praktis*. ed.2. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia: Jakarta.
- Moenadjat, Y. 2003. *Luka Bakar Pengetahuan Klinik Praktis*. Edisi II. Fakultas Kedokteran UI : Jakarta.
- Moenadjat, Y. 2005. *Resusitasi: dasar-dasar manajemen luka bakar fase akut. Komite Medik Asosiasi Luka Bakar Indonesia*: Jakarta.
- Oswari. 2003. *Bedah dan Perawatannya*. Balai Penerbit FKUI : Jakarta.
- Parimin S., P. 2005. *Jambu Biji Budidaya dan Ragam Pemanfaatannya*. Penebar Swadaya: Bogor.
- Prasad, R. N, *et al*. 2008. *Preliminary phytochemicalscreening and antimicrobial activity of Samanea saman*. Journal of Medicinal Plants Research Vol 2 (10) pp 268-270.
- Prasetyo, B., F, Wientarsih, I, Priosoeryanto B., P. 2010. *Aktivitas Sediaan Gel Ekstrak Batang Pohon Pisang Ambon Dalam Proses Penyembuhan Luka Pada Mencit*. Jurnal V Eteriner. 11 (2): 70-73
- Ramadhan, A., E. Haries, A., P. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Etanol, Suhu Dan Jumlah Stage Pada Ekstraksi Oleoresin Jahe (Zingiber Officinale Rosc) Secara Batch*. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro: Semarang.
- Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS). 2007. *Prevalensi Luka Bakar*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Depkes RI: Jakarta.
- Robert, H.D. 1997. *Aloe Vera : A Scientific A pproach*. Vantage Press, Inc : New York.

- Robinson, T. 1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi ke-6. a.b. Kosasih Padmawinata. Penerbit ITB : Bandung
- 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.
- Rohmawati, N. 2008. *Efek Penyembuhan Luka Bakar dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70% Daun Lidah Buaya (Aloe vera L.) pada Kulit Punggung Kelinci New Zealand*. Skripsi. Fakultas Farmasi UMS : Surakarta.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., and Owen, S.C. 2005. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 5rd edition. American pharmaceutical Association. Pharmaceutical Press.
- Rowe, C.R., Sheskey, J.P., and Weller, J.P. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th edition. American Pharmaceutical Association. London, Chicago.
- Septiani, S., N. Wathoni, dan S. R. Mita. 2011. *Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (Gnetum gnemon Linn.)*. Jurnal Unpad. 1(1): 4-24.
- Setyoadi dan Sartika DD. 2010. *Efek Lumatan Daun Dewa (Gynura segetum) Dalam Memperpendek Waktu Penyembuhan Luka Bersih Pada Tikus Putih*. Jurnal Keperawatan Soedirman. 5 (3): 127-135.
- Sipahutar, H., S. 2000. *Potensi antibakteri ekstrak kunyit (Curcuma domestica), daun jambu biji (Psidium guajava L.), Sirih (Piper betle L.), dan sambiloto (Andrographis paniculata). (Burn.f. Nees) Terhadap Bakteri Aeromonas Hydrophila*. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB: Bogor.
- Snyder, L.R., J.J. Kirkland, and J.L. Glajch. 1997. *Practical HPLC Method Development*. 2nd Edition. John Willey & Sons, Inc : New York.
- Soedibyo, M. 1998. *Atlas Sumber Kesehatan Manfaat dan Kegunaan*. Balai Pustaka : Jakarta.
- Sukadana, I M. 2009. *Senyawa Antibakteri Golongan Flavonoid dari Buah Belimbing Manis (Averrhoa carambola Linn.)*. Universitas Udayana : Bali.
- Suprpto A., K. 2012. *Efek Salep Ekstrak Metanoldan Salep Serbuk Daun Sosor Bebek (Kalanchoe pinnata L.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit*. Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha: Bandung.

- Suratman, S.A. Sumiwi, & D. Gozali,. 1996. *Pengaruh Ekstrak Antanan dalam Bentuk Salep, Krim dan Jelly terhadap Penyembuhan Luka Bakar*. Cermin Dunia Kedokteran 108:31-36.
- Susilorini, E. T. 2008. *Budi Daya 22 Ternak Potensial*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Sutawijaya. 2009. *Perbedaan Efek Pemberian Lendir Bekicot (Achatina fulica) dan Gel Bioplaceton Terhadap Penyembuhan Luka Bersih Pada Tikus Putih*. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret: Sumatra.
- Syamsuhidayat dan Jong. 1997. *Buku Ajar Ilmu Bedah*. EGC Press : Jakarta.
- Townsend, C. M., Daniel, B. R., Mark EB., Kenneth, L. M. 2008. *Wound Healing Phases Sabiston Textbook of Surgery*. The Biological Basis of Modern Practice : Philadelphia.
- Tranggono, R.I., F. Latifah. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. PT. Gramedia : Jakarta.
- Voight, R. 1984. *Lehrbuch Der Pharmazeutischen Technologie*. Terjemahan Soewandhi, S.N. 1994. *Buku Pelajar Teknologi Farmasi*. Edisi Lima. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. UGM Press: Yogyakarta.
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. UGM Press: Yogyakarta.
- Wirakusumah, E.S, 1994. *Cara Aman dan Efektif Menurunkan Berat Badan*. PT. Gramedia : Jakarta.
- Wiryowidagdo, S. 2007. *Kimia dan Farmakologi Bahan Alam*. Edisi Kedua. EGC : Jakarta.
- Yuliani, S., L. Udarno & E. Hayani. 2003. *Kadar Tanin Dan Quersetin Tiga Tipe Daun Jambu Biji (Psidium guajava)*. *Buletin Tanaman Rempah dan Obat*. Online Jurnal Vol. 14 (1) : 17-24.
- Zakaria, M., Ali, M. 1994. *Traditional Malay Medicinal Plants*. Penerbit Fajar Bakti Sdn : Bhd.