

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Getah pohon pisang Ambon (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum* (L)) yang diformulasikan menjadi sediaan emulgel memberikan efektifitas penyembuhan luka bakar yang sangat cepat dibandingkan perlakuan lainnya dimana pada Formula F1b dan F1c dengan konsentrasi 20% dan 30% pada hari ke-11 mempunyai diameter luka bakar yang sama 0,0 cm. Pada kelompok F1b penyembuhan luka bakar ditandai dengan terlepasnya keropeng dan menutupnya luka dengan adanya jaringan parut sedangkan pada F1c ditandai dengan tumbuhnya bulu halus pada jaringan parut (bekas luka).
2. Getah batang pohon pisang Ambon (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum* (L)) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan emulgel serta dapat memenuhi persyaratan stabilitas fisik dan kimia meliputi uji organoleptis, pH, daya sebar, daya lekat, viskositas dan uji freeze thaw, dimana hasil evaluasi stabilitas fisik dan kimia yang optimal terdapat pada Formula 1 (10%), 2 (20%) dan 3 (30%).

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai sediaan-sediaan yang mengandung Getah batang pohon pisang Ambon (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum* (L)).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai manfaat dari Getah batang pohon pisang Ambon (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum* (L)) bukan hanya sebagai penyembuh luka bakar.

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal AK, Xu T, Walker LA. 2008. *Genomic And Genetic Approaches For The Identification Of Antifungal Drug Targets*. Infect Disord Drug Targets. Non-P.H.S : U.S
- Akpuaka, M.U. And Ezem, S. N., 2011, *Preliminary Phytochemical Screening Of Some Nigerian Dermatological Plants*, *Journal Of Basic Physical Research* 2 (1), 3-4. Ansel, 1985
- Allen, L. V., 2002, *The Art, Science and Technology of Pharmaceutical Compounding*, Second Edition, 170-173, 183, 187, American Pharmaceutical Association, Washington D.C.
- Ansel, H.C., 1989, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, Diterjemahkan Oleh Ibrahim, F., Edisi IV, 607-608, UI Press, Jakarta.
- Aulton, 2001. *Pharmaceutics the science of dosage form design second editon* 530, ELBS fonded by british govemnt 499-530
- Bayu Febram Prasetyo, 2010. *Aktivitas Sediaan Gel Ekstrak Batang Pohon Pisang Ambon Dalam Proses Penyembuhan Luka Pada Mencit*. Bandung : FKH IPB
- Budi HS. 2016. *Ambonese banana stem sap (Musa paradisiaca var. sapientum) effect on PDGF-BB expressions and fibroblast proliferation in socket wound healing*. Surabaya : Universitas Airlangga
- Budiputra D.K. 2013. *Pengembangan Formula Dan Karakterisasi Nanoemulsi Dan Nano suspense Kurkumin Dalam Bentuk Gel Untuk Rute Transdermal*. Bandung : Tesis Institut Teknologi Bandung
- Chu H.L., Yeh, D.B., & Shaw, J.F., 1993, *Production of L-DOPA by Banana Leaf Polyphenol Oxidase*, Bot. Bull. Acad. Sin., **34**, 57–60.
- Bahri Djamarah Syaiful. 2011. *Psikologi Belajar*. Jakarta : Rineka Cipta
- Devesh Kapoor., Ruchi B Vyas. 2014. *Formulation Development and Characterization Of emulgel Of a NSAID*. CG Bhakta Institute Of Biotechnology : Ukatarsadia University India
- Djajadisastra, J., Mun'im, A., And Dessy, N.P., 2004, *Formulasi Gel Topikal Dari Ekstrak Nerii Folium Dalam Sediaan Anti Jerawat*, *Jurnal Farmasi Indonesia*, **4**(4), 210-216.

- Dzatir, R.S. 2013. *Formulasi Krim Sarang Burung Walet Putih (Aerodramus Fuciphagus) Dengan Bass Tipe A/M Sebagai Pencerah Kulit Wajah*. Naskah Publikasi, Portal Jurnal Ilmiah Universitas Tanjungpura.
- Elin Y. S. 2007. *Iso Farmakoterapi*. Jakarta : PT. ISFI
- Elly dan sarinahamrullah. 1985. *Flora Untuk Sekolah Di Indonesia*. Jakarta. PT Pradyna Paramita
- Engelina Ng. 2013, *Optimasi Krim Sarang Burung Walet Putih (Aerodramus Fuciphagus) Tipe M/A Dengan Variasi Emulgator Sebagai Pencerah Kulit Menggunakan Simplex Lattice Design*. Fakultas Kedokteran : Universitas Tanjungpura
- Gadekar, R., Saurabh. 2012. *Studi of Formulation, Characterisation and Wound Healing Potential of Transdermal Patches of Curcumin*, Asian J. Pharm. Clin. Res., **5**, 4, 225-230
- Grace Riani Pongsipulung, 2012. *Formulasi Dan Pengujian Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon (Musa Paradisiaca Var. Sapientum (L.)) Terhadap Luka Terbuka Pada Kulit Tikus Putih Jantan Galur Wistar (Rattus Norvegicus)*. Manado : Universitas Sam Ratulangi
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung, Bandung. (diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro).
- Hairina. 2012. *Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Berbasis Web Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Pada Pokok Bahasan Asam Basa*, Tesis. Universitas Negeri Medan :Medan.
- Harry, R. G. 1982. *Harry's Cosmeticology, The Principle and Practice of Modern Cosmetics*. 6th Ed., P.306-320; P.702-705. London: Leonard Hill Book
- Hendrik Setia Budi. 2015. *Antioxidant activity test on ambonese banana stem sap (Musa parasidiaca var. sapientum)*. Surabaya : Universitas Airlangga
- Hyma, P., Jahan, N., Raheemunissa, Sreelekha, G., and Babu, K., 2014, *Emulgel: A Review*, International Journal of Pharmaceutical Archive, **3 (3)**, 1 – 11
- Ishak, 1995. *Metodelogi pembelajaran pada pendidikan orang dewasa* . bandung : cipta intelektual
- Jacqueline J. Wakkary, 2017. *Pengaruh Pemberian Getah Bonggol Pisang (Musa Paradisiaca Var. Sapientum L. Kuntze. Aab) Terhadap Penyembuhan*

- Luka Sayat Pada Kulit Tikus Wistar (Rattus Norvegicus)*. Manado : Universitas Sam Ratulangi
- Joshi. 2012. *Development and Characterization of Clarithromycin Emulgel for topical delivery*. Punjab : Rayat Institute Of Pharmacy
- Kozier, B., 2000, *Fundamental of Nursing : Concepts, Process and Practice, Volume 1, 6th Ed., 809-810*, Prentice Hall Health, California.
- Klokke. 1980. *Pedoman Untuk Pengobatan Luar Penyakit Kulit*. PT. Gramedia : Jakarta
- Lewis G.P. 1999. *Mediator Of Inflammation*. Wright : Bristol
- Listyanti AR. 2006. *Pengaruh Pemberian Getah Bonggol Pisang Ambon (Musa paradisiacal var. Sapientum) dalam Proses Persembuhan Luka pada Mencit (Mus musculus albinus)*. Fakultas Kedokteran Hewan IPB : Bogor.
- Liebert Mary Ann. 1989. *Find Report On The Safety Assessment of DMDM Hydantoin*. Journal of The American College of Toxicology
- Mansjoer Arif. 2001. *Kapita Selekta Kedokteran*. Jakarta : FKUI.
- Mengesha, M. 2015. *Preparation, characterization and optimization of oromucosal Clotrimazole emulgel formulation*. Thesis: Departement of Pharmaceutics and Social Pharmacy, School of Pharmacy, Addis Ababa University
- Moenadjat Y,R. *Pengetahuan Klinis Praktis Luka Bakar*. Jakarta : Farmadia 2001. 1-7
- Olivia F, Syamsir A., Iwan H. 2004. *Food Supplement*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama
- Ollstein, R.N. 1996. Luka Bakar. *Dalam Keterampilan Pokok Ilmu Bedah*. Edisi Keempat. T.F. Nealon dan W.H. Nealon. Jakarta: EGC.
- Oswari E. 1993. *Bedah dan Perawatannya*. Jakarta : Gramedia
- Priosoeryanto BP, Huminto H, Wientarsih I, Estuningsih S. 2006. *Aktivitas Getah Batang Pohon Pisang dalam Proses Persembuhan Luka dan Efek Kosmetikanya pada Hewan*. Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat. Institut Pertanian Bogor : Bogor.

- Priyambodo,S. 2003.*Pengendalian hama tikus terpadu*. Jakarta : penebar swadaya
- Potter, P.A., & Perry A.G., 2013, *Fundamentals of Nursing*, Eighth Edition, 1181, Elsevier - Health Sciences Division, Missouri
- Potter, P. A, Perry, A. G, Stockert, P & Hall, A (2006). *Fundamental of Nursing*
- Rahmawati, D., Sukmawati, A., & Indrayudha, P., 2010, *Formulasi Krim Minyak Atsiri Rimpang Temu Giring (Curcuma heyneana val & zipp): Uji Sifat Fisik dan Daya Antijamur Terhadap Candida albicans secara In Vitro. Majalah Obat Tradisional*, **15**(2), 56 – 63.
- Resky Yalatri W. 2016. *Uji efektifitas gel ekstrak etanol kulit batang kayu jawa (lannea coromandelica) pada kelinci (oryctolagusuniculus) sebagai obatpenyembuhan luka bakar*. Farmasi STIKES : Makasar
- Rowe, Raymond; Sheskey, Paul J.; Owen; Sian C. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excepients*.Sixth Edition. Amerika: Pharmaceutical Press
- Sabale, P., Bhimani. 2012, *An Overview of Medicinal Plants as Wound Healers*, J. App. Pharm. Sci., **2** (11), 143-150
- Sachin, Jain. Neetesh. Tiwari, A. Balekar. 2009. *Simple Evaluation of Wound Healing Activity of Polyherbal Formulation of Roots of Ageratum conyzoides Linn*. Asian J. Research Chem. 2(2): April.-June, 2009 page 135-138
- Sugihartini ning. 2015. *Evaluasi Sifat Fisik Dan Uji Iritasi Sediaan Salep Minyak Atsiri Bunga Cengkeh Dalam Basis Larut Air*. Yogyakarta : Universitas Ahmad Dahlan
- Setijono, 1985. *Mencit (Mus Musculus) Sebagai Hewan Percobaan*. Bogor : Institut Pertanian
- Sinko P, J .2011. *Martin Majalah Farmasi Fisika Dan Ilmu Farmasetika Edisi 5*. Jakarta : EGC
- Siti Juariah. 2016. *Uji Efektivitas Getah Tandan Pisang Ambon (Musa Paradisiaca Var.Sapientum) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus Aureus*. Pekanbaru : Analisis Yayasan Fajar
- Sjamsuhidajat, Wim De Jong. 2007. *Kumpulan Kuliah Ilmu Bedah*. Jakarta : EGC

- Smith Dan Mangkoewidjojo, 1998. *Pemeliharaan Pembiakan Dan Penggunaan Hewan Percobaan Di Daerah Tropis*. Jakarta : Universitas Indonesia
- Subartento. 2006. *Kimia Makanan*. Institutteknologi Bandung, Bandung.
- Suyanti Satuhu., Ir. Ahmad Supriyadi. 2008. *Pisang Budidaya, Pengolahan dan Prospek Pasar*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Syamsuar., Pratika. 2016. *Burns Inoculated with Staphylococcus aureus Healed by Leaf Sheath Extract of Pisang Ambon (Musa acuminata)*. Bandar Lampung : Universitas Of Lampung
- Tri Nofi Yani, Effionora Anwar ,Fadlina Chany Saputri,2016. *Formulasi Emulgel Yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Ten.) Steenis) Dan Uji Aktivasnya Terhadap Propionibacterium Acnes Secara In Vitro*. Depok : Fakultas Farmasi
- Tjahjadi.1991. *Taksonomi Tumbuhan Spermathophyta*. Gajah Mada University Prees.Yogyakarta.
- Vikas Singla, Bansi Joshi. 2012. *Emulgel: A New Platform For Topical Drug Delivery*:: International Journal Of Pharma And Bio Sciences:H. 485-498
- Wilson. Clive G. 2011. *Controlled Release in Oral Drug Delivery*. London: Springer
- William E.R., Caliendo M.A. 1984. *Nutrition : Principles, Issues, And Application*. New York : Hill Book Company
- Young Anne. 2002. *Practical Cosmetic Science*, 39-40, Mills and Boon Limited : London