

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa :

1. Sediaan film komposit ekstrak rumput laut (*Sargassum* sp.) dan getah pepaya (*Carica papaya* L.) mempunyai efektivitas penyembuhan luka bakar selama 10 hari
2. Konsentrasi efektivitas yang optimal film komposit ekstrak rumput laut dan getah pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap penyembuhan luka bakar yakni formula 2 (F2) yang diberikan ekstrak rumput laut 50 % dan getah pepaya 5%

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas penyembuhan luka bakar dengan formulasi film komposit dengan konsentrasi berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Aryanti, L. 2011. *Pemanfaatan Rumput Laut Sargassum sp. Sebagai Adsorben Limbah Cairan Industri Rumah Tangga Perikanan*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan: Institut Pertanian Bogor
- Arisanty, I.,P. 2014. *Manajemen Perawatan Luka. Buku Kedokteran EGC: Jakarta*
- AOAC 1999. *Official Methods of Analysis*. Arlintong, Virginia: Association of official Analytical Chemist, Inc.
- Aslan, LM. 1991. *Budidaya Rumput Laut*. Kanisius. Yogyakarta
- Atmadja, W.S. *Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi LIPI. Jakarta
- Brain, Wilksman L., Solomonik I., Spira R, Tennenbaum T. 2007. *Novel Insights into Wound Healing Sequence of Events. Toxicol Pathol*; 35:7, 67-79
- Dela, S.D.I. 2016. *Studi Pembuatan Natrium Alginat Dari Sargassum sp Menggunakan Metode Ekstraksi Modifikasi dengan Penambahan Natrium Karbonat dan Karakterisasinya*. Skripsi. Fakultas MIPA Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Djuanda dan Sri A.S. 2003. *Dermatis*. Dalam: Djuanda dan Sri, A. *et al.*, ed. 3. Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin. Jakarta: Balai Penerbit FKUL
- Draize, J.H. 1959. *Dermal Toxicity. In Appraisal of the Safety of Chemicals in Food, Drugs and Cosmetics*. The Association on Food and Drug Officials of the United States, Bureau of Food and Drugs, Austin: 46-59. Excipient. Sixth Edition. Pharmaceutical Press: USA
- Estika, Tiur Sitomorang. 2010. *Pengaruh Pemberian Jus Pepaya (Carica papaya L.) sebagai Hepatoprotektor terhadap Hepar Mencit yang Didapar Paracetamol*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Food Chemical Codex. 1981. *Comitte and Codex Specification*. Washington DC: National Academy Press
- Fitria, M., Saputra, D. Revilla, G. 2014. *Pengaruh Papain Getah Pepaya Terhadap Pembentukan Jaringan Granulasi pada Penyembuhan Luka Bakar Tikus Percobaan*. Artikel Penelitian. Fakultas Kesehatan Universitas Andalas 3(1): 73-76

- Galiano RD, Mustoe TA. 2007. *Wound Care*. Dalam: Thorne CH, penyunting. Grabb and Smith's Plastic Surgery. Edisi ke-6. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins
- Gibson, J. 2002. *Fisiologi dan Anatomi Modern untuk Perawat* (Sugiarto, Bertha, Penerjemah). Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran
- Gurtner GC. 2007. *Wound Healing: Normal and Abnormal*. Dalam: Thorne CH, penyunting. Grabb and Smith's Plastic Surgery. Edisi ke-6. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins
- Haryani *et al.* 2012. *Uji Efektivitas Daun Pepaya (Carica papaya) untuk Pengobatan Infeksi Bakteri Aeromonas hydrophilia Pada Ikan Mas Koki (Carassius auratus)*. Sukabumi: Jurnal Perikanan dan Kelautan, 3(3). 213-220
- Jeana et al. 2013. *Chemical Analysis of Carica papaya L. Crude Latex*. American Journal of Plant Sciences. Vol.4, 1941-1948
- Jayanudin., Lestari, A.Z., Nurbayanti, F. 2014. *Pengaruh Suhu Dan Rasio Pelarut Ekstraksi Terhadap Rendamen Dan Viskositas Natrium Alginat Dari Rumput Laut Coklat (Sargassum sp.)*. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa: Yogyakarta
- Juneidi, W. 2004. *Budidaya Rumput Laut*. <http://www.scribd.com>. 06 Desember 2016
- Kadi, A., Atmadja, W.S. 1988. *Rumput Laut, Jenis Produksi, Budidaya dan Pasca Panen*. Seri Sumber Daya Alam No. 141. Puslitbang Oceanologi LIPI. Jakarta
- Kamooun, A. Elbadaw., Kenawy, El-Refaie S., Tamer, Tamer M, El-Maligy, Mahmoud A., Eldin, Mohamed S. Mohy. 2013. *Poly (vinyl alcohol)-alginate physically crosslinked hydrogel, membranes for wound dressing applications: Characterization and bio-evaluation*. Arabian Journal of Chemistry; 8:1-14
- Kamoun, A., Elbadawy. Chen, Xin., Eldin, Mohamed S. Mohy., Kenawy, El-Refaie S. 2014. *Crosslinked poly(vinylalcohol) hydrogels for wound dressing applications: review of remarkably blended polymers*. Arabian Journal of chemistry 8: 38-47
- Kartika, R.W. 2015. *Perawatan Luka Kronis dengan Modern Dressing*. Vol.42(7). RS. Gading Pluit: Jakarta

- Lawrence, WT. 2002. *Wound Healing Biology and Its Application to Wound Management*. Dalam: O'Leary P, penyunting. *The Physiologic Basis of Surgery*. Edisi ke-3. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins
- Leong M, Philips LG. 2012. *Wound Healing*. Dalam: Sabiston Textbook of Surgery. Edisi ke-19. Amsterdam: Elsevier Saunders
- Lestari, S. 2008. *Dressing*. Dalam: Lokakarya dan Workshop Bedah Kulit Dasar. Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Medan
- Lim, C.K & Halim, A.S. 2010. *Biomedical-grade chitosan in wound management and its biocompatibility in vitro*. *Biopolymers*. Pp. 19-13
- Maharani, M.A., R. Widayanti. 2010. *Pembuatan Alginat Dari Rumput Laut Untuk Menghasilkan Produk Dengan Rendamen Dan Viskositas Tinggi*. Jurusan Teknik Kimia: Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
- Mahmuda. 2013. *Uji Aktivitas Filma Kitosan Yang Mengandung Asitikosida Sebagai Penutup Luka Bakar Pada Tikus Putih Betina (Ratus novergicus) Galur Sprague Dawlet Secara In Vivo*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
- Mansjoer, A, et al. 2000. *Kapita selekta kedokteran*. Edisi 3. Media Aesculapius FKUI. Jakarta
- Moenadjat, Yefta. 2009. *Luka Bakar dan Tatalaksana Edisi ke 4*. Jakarta: FKUI
- McHugh, D.J. 2003. *A Guide to Seaweed industry*. Food and Agric. Org. of The UN. Rome
- Munster, A. 1997. *Luka Bakar*, dalam Cameron J: *Terapi Bedah Mutakhir*. Edisi 4 Jilid 2. Binarupa Aksara. Jakarta
- Murdinah., Dermawan, M., Fransiska, D. 2007. *Karakteristik Edible Film Dari Komposit Alginat, Gluten dan Lilin Lebah (Beeswax)*. Jurusan kelautan dan perikanan: Jakarta
- Mutia, T., Rifaidah, E., Ratu, S. 2011. *Membrane Alginat Sebagai Pembalut Luka Primer Dan Media Penyampaian Obat Topikal Untuk Luka Yang Terinfeksi* 2(5): 161-174
- Oktaviana, W. 2015, *karakterisasi mikropartikel natrium alginate yang mengandung serbuk getah pepaya (Carica papaya L.) yang dipreparasi dengan metode gelasi ionic*. Skripsi. Fakultas kedokteran dan ilmu kesehatan UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta

- Pangesti et al. 2013. “ *Permen Manis Biji Pepaya*” *Permen Antibakteri Escherichia coli Biji Pepaya (Carica papaya L.)*. Skripsi. Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Pusponegoro, A.D. 2005. *Luka*. Dalam: Sjamsuhidajat R, De Jong W, Penyunting. Buku Ajar Ilmu Bedah. Edisi ke-2. Jakarta: EGC
- Purwanti, A. 2013. Optimasi Kondisi Proses Pengambilan Asam Alginat dari Alga Coklat. Jurusan Teknik kimia AKPRIND: Yogyakarta
- Puteri, A.M. 2009. *Presentasi Kasus Luka Bakar*. Departemen Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta
- Rahma, F.N. 2014. *Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steenis) Terhadap Pre-Epitelisasi Pada Luka Bakar Tikus Sprague dawley*. Laporan Penelitian. Program Studi Pendidikan Dokter UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Rasyid, A. 2010. *Ekstraksi Natrium Alginat dari Alga Coklat Sargassum echinocarphum*, Oseanologi dan Limnologi di Indonesia 36 (3): 393-400
- Rokhati, N., Bambang, P., I, N.W., Heru,S. 2012. *Karakterisasi Film Komposit Alginat Dan Kitosan* 2(14): 158-164
- Rowe, R.C et al. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Exipient Sixth Edition*. Pharmaceutical Press. London
- Sabiston, DC. 1995. *Chapter Luka Bakar Buku Ajar Bedah Bagian 1*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Samiadji, S. 1996. *Combustio*. Laboratorium Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang
- Sari, F.R. 2015. *Formulasi Hidrogel dengan Metode Beku-Leleh Mengandung Serbuk Enzim Papain Getah Pepaya Muda (Carica Papaya L.) sebagai Pembalut Luka*: 501-509
- Sarimin, S. 2009. *Evaluasi Kasus Luka Bakar Di RS. Wahidiin Sudirohusodo Periode Januari 2006 – Maret 2009*. Bagian Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Hasanudin. Makassar
- Schultz GS. 2007. *The Physiology of Wound Bed Preparation*. Dalam: Granick MS, Gamelli RL, penyunting Surgical Wound Healing and Management. Switzerland: Informa Healtgcare

- Setiabudi, 2008. Referensi Kesehatan-Diabetes Melitus. <http://creasoft.wordpress.com/2008/04/15/diabetes-melitus/>. 06 Desember 2016
- Silaban, Ramlan. Hutapea, Vivi. Manullang, Riza. Alexander, Irving Josafat. 2014. *Pembuatan Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil, VCO) Melalui Kombinasi Teknik Fermentasi Dan Enzimatis Menggunakan getah Pepaya*. Laporan Penelitian. Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam: Universitas Negeri Medan.
- Silaban, R dan Pangabean, F. 2012. *Kajian Pemanfaatan Enzim Papain Getah Buah Pepaya untuk Melunakkan Daging*. Universitas Negeri Medan, Medan. Hal.23
- Syamsuhidayat dan Jong. 1997. Buku Ajar Ilmu Bedah. EGC Press: Jakarta
- Tambunan, Rudyansyah, dan Harlia. 2013. *Pengaruh Konsentrasi Na_2CO_3 terhadap Rendamen Natrium Alginat dari Sargassum Cristaeofolium Asal Perairan Lemukutan*. JKK, tahun 2013, volume 2(2), Halaman 112-117
- Tanjung, N.H. 2015. *Preparasi dan Karakterisasi Film Sambung Silang Hidrogel PVA (Poly(Vinyl-Alcohol) dan Natrium Alginat dengan Metode Freeze-Thawing dan Metronidazole sebagai Model Zat Aktf*. Skripsi. Fakultas Farmasi UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Taylor L, La Mone. 1997. *Fundamentals of nursing: the art and science of nursing care B*. Third Edition. Philadhelpia: Lippincott
- Tjitrosoepomo,G. 2001. *Taksonomi Tumbuhan: Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta dan Pteridophyta*. Gadjah Mada university Press. Yogyakarta
- Tortora, G.J., dan Derrickson, B.H, 2009. *Principles of Anatomy and Physiology*. 12th ed. Asia: John wiley and Sons, Inc: 620-628
- 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.
- Wandrey, C. 2005. *Polielectrolytes and Biopolymers*. Polytechnique Fedrale De.
- Weller, Carolina., Sussman, Geoff. 2006. *Wound Dressing Update*. *Journal of Pharmacy Practice and Researc* Volume 36.
- Widyastuti, S. 2009. *Kadar Alginat Rumput Laut yang Tumbuh Di Perairan Lombok yang Diekstrak dengan Dua Metode Ekstraksi*. Vol. 10(2). Hal.144-152

Winarno. F.G. 1996. *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan

Wiryowidagdo, S. 2007. *Kimia dan Farmakologi Bahan Alam. Edisi Kedua*. EGC: Jakarta