

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan berupa:

1. Ekstrak rumput laut dan ekstrak kunyit dapat dibuat menjadi film komposit yang memenuhi kriteria, melalui uji kadar air, uji swelling dan uji organoleptis.
2. Percepatan penyembuhan sediaan film komposit ekstrak rumput laut dengan penambahan variasi ekstrak kunyit menunjukkan formula K3 memiliki percepatan penyembuhan paling cepat dibandingkan formulai K1, K2 dan ekstrak kunyit tunggal berdasarkan diameter dan penampakan fisik luka.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan jenis sediaan lain dan konsentrasi ekstrak kunyit yang lebih tinggi untuk melihat kemampuan ekstrak dalam menyembuhkan. Perlu dilakukan pengamatan secara mikroskopis bagian jaringan luka sehingga diperoleh hasil yang lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Aryanti, Linda. 2011. *Pemanfaatan Rumput Laut Sargasum sp. Sebagai Adsorben Limbah Cairan Industri Rumah Tangga Perikanan*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan: Institut Pertanian Bogor
- Awan, A.S. Nurpudji, A. Agussalim, B. Meta, M. Abu, B.T, 2014. *Manfaat Suplementasi Ekstrak Ikan Gabus Terhadap Kadar Albumin, MDA Pada Luka Bakar Derajat II*. Volume 4. Makassar: Universitas Hasanudin
- Bahar, R, Arief, A, Sukriadi. 2012. *Daya Hambat Ekstrak Na-Alginat Dari Alga Coklat Jenis Sargasum Sp. Terhadap Proses Pematangan Buah Mangga Dan Buah Jeruk*. Volume 5. Makassar: Universitas Hasanuddin
- Balqis, U, Frengky, Azzahrawani, N, Hamdani, Aliza, D, Armansyah, T. 2016. *Efikasi Mentimun (Curcumis sativus L.) Terhadap Percepatan Penyembuhan Luka Bakar (Vulnus combustion) Derajat IIB Pada Tikus Putih (Rattus novergikus)* Volume 10. Banda Aceh: Jurnal Medika Feterania
- Bromindo, 2015. Tindakan Untuk Menolong Korban Kebakaran. <http://www.bromindo.com/tindakan-untuk-menolong-korban-kebakaran>, Diakses tanggl 19 Februari 2017
- Damayanti, A.S, Yuwono, B, Robin, C.M.D. 2012. *Efek Pemberian Kurkumin Terhadap Peningkatan Pembentukan Kolagen pada Soket Gigi Tikus Wistar Pasca Pencabutan*. Jember: Universitas Jember
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal. 10-11
- Ditjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Cottrel, Kovacs P. 1980. Alginats . Di dalam : Davidson RI, editor. *Hand Book Of Water Soluble Gums and Resin*. New York. Mc Graw-Hill Book Co.
- Dela, I.D.S. 20016. *Studi Pembuatan Natrium Alginat Dari Sargasum sp Menggunakan Metode Ekstraksi Modifikasi Dengan Penambahan Natrium Karbonat Dan Karakteristiknya*. Lampung: Universitas Lampung
- Draget, K.I. 2005. *Alginates*. In :Steinbuchel A, Rhee SK (eds) *Polysacharides and Polyamides in the Food Industry: Properties, Production, and Patents*. Wiley. Winheim, pp. 1-30.[FCC] Food Chemical Codex. 1981. *Food Chemical Codex*. National Academy Press. Washington DC.
- 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, Breau of Food and Drugs, Austin: 46-59. Excipien Sixth Edition. Pharmaceutical Press: USA

Effendi C. 1999. *Perawatan Luka Bakar*. Jakarta: EGC

Gibson, Jhon. 2002. *Fisiologi dan Anatomi Modern untuk Perawat* (Sugiarto, Bertha, penerjemah). Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran, 479

Gillian, M.E. 2013. *Wound Healing Dressings and Drug Delivery System*. Elsevier Ltd: London

Gunstream, Stanley E. 2000. *Anatomy and Physiology*. Bostom: Mc Graw Hill

Haerunnisa, 2008. *Analisa Kualitas Dan Formulasi Algnat Hasil Ekstraksi sargasum filipendula Untuk Pembuatan Minuman Suplemen serat Dalam bentuk effervescent*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah

Harjanti, S.R. 2008. *Pemungutan Kurkumin dari Kunyit (Curcuma domestica val.) dan Pemakaiannya Sebagai Indikator Analisis Volumetri*. Volume 2. Yogyakarta: Politeknik LPP

Hidayat N.S.T dr. 2013. *Peran Topikal Ekstrak Gel Aloe Vera Pada Penyembuhan Luka Bakar Derajat Dalam Pada Tikus*. Surabaya: Universitas Airlangga

Kadi A, dan Atmadja W.S. 1988. *Rumput Laut, Jenis, Reproduksi, Budidaya dan Pasca Panen*. Seri Sumber Daya Alam No.141. Jakarta: Publishing Oceanologi LIPI

Kartika, 2015. *Perawatan Luka Kronis dengan Modern Dressing*. 42(7): 546-550

Kesuma, W.T. 2009. *Uji Efek Antiinflamasi Sediaan Topikal Ekstrak Etanol Dan Etil Asetat Rimpang Tumbuhan Kunyit (Curcua domestika Val.) Terhadap Mencit*. Fakultas Farmasi: Universitas Sumatra Utara

Maharani, M.A. dan R. Widayanti. 2010. *Pembuatan Alginat Dari Rumput Laut Untuk Menghasilkan Produk Dengan Rendamen Dan Viskositas Tinggi*. Jurusan Teknik Kimia: Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Mahmudah. 2013. *Uji Aktivitas Film Kitosan Yang Mengandung Asitikosida Sebagai Penutup Luka Bakar Pada Tikus Putih Betina (Ratus novergicus) Galur Sprague Dawlet Secara In Vivo*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarata

- Mappa, T. Edy, H.J, Kojong, N. 2013. *Formulasi Gel Ekstrak Daun Sasaladahan (Peperomia pellucid (L.) H.B.K) Dan Uji Efektivitasnya Terhadap Luka Bakar Pada Kelinci (Orictolagus cuniculus)*. Volume 2: 2302-2493
- Mawarsari, T. 2015. *Uji Aktivitas Penyembuhan Luka Bakar Ekstrak Etanol Umbi Talas Jepang (Colocasia esculenta (L.) Schott var. antiquoru) Pada Tikus Putih (Rattus novergicus) Jantan Galur Sprague Dawley*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
- Moenadjat, Yefta. 2009. *Luka Bakar dan Tatalaksana Edisi ke 4*. Jakarta: FKUI
- Mutia, T. Rifaida, E. Ratu, S. 2011. *Membran Alginat Sebagai pembalut Luka Primer Dan Media Penyampaian Obat Topikal Untuk Luka Yang Terinfeksi* Volume 5: 161-174
- Nasrullah, F. 2015. *Pengembangan Komposit Polivinil Alkohol (PVA)-Alginat Dengan Perasan Daun Binahong Sebagai Wound Dressing Antibakteri*. Malang: Universitas Islam negeri Maulana Malik Ibrahim
- Nauli, T. 2002. *Memperkirakan Rumus Kimia Senyawa Organik Dari Data Spektrometri Massa*. Puslit Informatika (LIPI): Bandung
- Nugraha, A.A, 2010. *Kajian Kadar Kurkuminoid, Total Etanol Dan Aktivitas Antioksidan Oleoresn Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb) Dengan Variasi Teknik Pengeringan Dan Warna kain Penutup*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Rahman, N.M. 2009. *Aktivitas Antimikroba Senyawa Hasil Biotransformasi Kurkumin Oleh Mikrob Endofit Asal Kunyit*. FMIPA: Institut Pertanian Bogor
- Rezki, S.R., Anggoro, D., Siswarni, M.Z. 2015. *Ekstraksi Multi Tahap Kurkumin Dari Kunyit (Curcuma domestika Valet) Menggunakan Pelarut Etanol*. Jurnal Teknik Kimia USU: Article in Press
- Saputro A.A, 2009. *Optimasi Sintesis Senyawa Analog Kurkumin 1,3-Bis-(4-Hidroksi-3-5-Dimetilbenzilidin)Urea Pada Rentang pH 3-4*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Subaryono. 2010. *Algal Biomass From Fucus Vesiculosus (Phaeophyta): Investigation of the Mineral and Alginat Components*. Proc. Estonian Acad. Sci. Chen, Volume 50: 95-103
- Suparmi, 2009. *Mengenal Potensi Rumput Laut: Kajian Pemanfaatan Sumber Daya Rumput Laut Dari Aspek Industri Dan Kesehatan*. Volume XLIV. Semarang: Universitas Diponegoro

- Syahrudin, S.M, Santum, B.R. Budiman. 2015. *Efek Analgetik Ekstrak Etanol Kunyit Putih (Curcuma zedoaria) Terhadap Nyeri Akut pada Tikus yang Diinkubasi dengan Metode Tail Immersion*. Bandung: Universitas Islam Bandung
- Tahir, A.M, 2016. *Uji Efektivitas Nanoemulsi Ekstrak Kering Ikan Gabus (Ophiocephalus striatus) Terhadap Percepatan Penyembuhan Luka Terbua Pada Kelinci (Oryctolagus cuniculus)*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo
- Tanjung, H.N, 2015. *Preparas Dan Karakterisasi Film Sambung Silang Hidrogel PVA (Poly(Vinil-Alcohol)) Dan Natrium Alginat Dengan Metode Freeze-Thawing dan Metronidazole Sebagai Model Zat Aktif*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah
- Tiwari, VK. 2012. *Burn Wound How It Differs From Other Wounds*. Indian Journal of Plastic Surgery Volume 45, 364-377
- Tjitrosoepomo, Gembong. 1991. *Taksonomu Tumbuhan (Spermatophyta)*. Cetakan Ketiga. UGM Press. Yogyakarta. Hal. 443
- Utami, N.A. 2009. *Perbandingan Efek Antiinflamasi Kurkumin 1% dalam Vehikulum Krim dan Salep pada Kulit Mencit yang Telah Disinari Ultraviolet*. Fakultas Kedokteran: Universitas Indonesia
- Winarsih, W., Wientarsih, I., Handhayani, S., Widhyari, S.D. 2009. *Kajian Efektivitas Ekstrak Ripang Kunyit (Curcuma Tonga) Dalam Proses Persembuhan Luka Pada Mencit Sebagai Model Penderita Diabetes*. Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian IPB
- Zailanie, K, Susanto, T, Simon, BW. *Ekstraksi Dan Pemurnian Alginat Dari Sargasum filipendula Kajian Dari Bagian Tanaman, Lama Ekstraksi Dan Konsentrasi Isopropanol*. Jurnal Teknologi Pertanian, Volume 2, 10-27.