

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Penggunaan Polivinil(alkohol)) (PVA) terhadap ekstrak rumput laut (*Sargassum sp*) dengan metode *freezethaw* dapat mempengaruhi kekuatan film dan daya mengembang film, semakin tinggi konsentrasi PVA semakin baik kekuatan mekanik film dan semakin tinggi daya mengembang film sampai pada konsentrasi optimum yaitu 7,5 %.
2. Film ekstrak rumput laut (*Sargassum sp*) dengan metode *freezethaw* memiliki efek penyembuhan luka bakar dengan adanya penurunan diameter luka bakar pada punggung mencit (*Mus musculus*)

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan lebih studi lebih lanjut mengenai komposit dengan bahan alam lainnya yang memiliki efek penyembuhan luka bakar.
2. Perlu dilakukan uji studi lebih lanjut mengenai uji klinis sediaan film ekstrak rumput laut

DAFTAR PUSTAKA

- Anward, G. 2013. *Pengaruh Konsentrasi dan Penambahan Gliserol terhadap Karakteristik Film Alginat dan Kitosan*. 2(3) : 51-56
- Aryanti, 2011. *Pemanfaatan Rumput Laut Coklat Sargassum sp. Sebagai Absorben Limbah Cair Industri Rumah Tangga Perikanan*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Bahar, R. 2012. *Daya Hambat Ekstrak Na-Alginat dari Alga Coklat Jenis Sargassum sp. Terhadap Proses Pematangan Buah Mangga dan Buah Jeruk*. 5(2) : 22-31
- Balqis, U, Frengky, Azzahrawani, N., Hamdani, Alizza, D., Armansyah T. 2016. *Efikasi Mentimun (Cucumis sativus L.) terhadap Percepatan Penyembuhan Luka Bakar (Vulnus combustion) Derajat IIB pada Tikus Putih (Rattus norvegicus)* 10(2): 90-93
- Dela, 2016. *Studi Pembuatan Natrium Alginat dari Sargassum sp Menggunakan Metode Ekstraksi Modifikasi dengan Penambahan Natrium Karbonat dan Karakterisasinya*. Skripsi. FMIPA Universitas Lampung. Lampung
- 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.
- Fadhalah, E.G. 2012. *Prototype Material Penyerap Gelombang Radar dari Komposit Polimer Chitosan-Polivinil Alkohol*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, ITB. Bogor
- Handayani, 2008. *Karakterisasi dan Profil Disolusi Atenolol dari Matriks Kompleks Polion Kitosan-Natrium Alginat*. Skripsi. FMIPA Universitas Indonesia. Depok
- Haerunnisa. 2008. *Analisa Kuaitas dan Formulasi Alginat Hasil Ekstraksi Sargassum filipendula untuk Pembuatan Minuman Suplemen Serat dalam Bentuk Effervescent*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Jayanudin, Zakiyah, A., Nurbayanti. 2014. *Pengaruh Suhu Dan Rasio Pelarut Ekstraksi Terhadap Rendamen Dan Viskositas Natrium Alginat Dari Rumput Laut Cokelat (Sargassum Sp)*. 1(5): 51-55
- Kartika, 2015. *Perawatan Luka Kronis dengan Modern Dressing*. 42(7): 546-550

- Mappa, 2013. *Formulasi Gel Ekstrak Daun Sasaladahan (Peperomia pellucida (L.) H.b.k) dan Uji Efektivitasnya terhadap Luka Bakar pada Kelinci (Oryctolagus cuniculus)*. 2(02):49-55
- Mutia, T., Eriningsih, R., Safitri, R. 2011. *Membrane Alginat Sebagai Pembalut Luka Primer Dan Media Penyampaian Obat Topikal Untuk Luka Yang Terinfeksi*. 2(5): 161-174
- Nasrullah, 2015. *Pengembangan Komposit Polivinil Alkohol (PVA)-Alginat dengan Perasan Daun Binahong sebagai Wound Dressing Antibakteri*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim. Malang
- Prasad, R.N. 2008. *Preliminary phytochemical screening and antimicrobial activity of Samanea Saman*. 2(10) : 268-270
- Puryanto, 2009. *Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera cordifolia) sebagai Penyembuh Luka Bakar Pada Kulit Punggung Kelinci*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Muhamadiyah Surakarta. Surakarta
- Reskika, 2011. *Evaluasi Potensi Rumput Laut Coklat (Phaeophyceae) dan Rumput Laut Hijau (Chlorophyceae) Asal Perairan Takalar sebagai Antibakteri Vibrio Spp*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanudin. Makasar
- Rowe, R.C, Sheskey, P.J, Quinn, M.E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipient Sixth Edition*. Pharmaceutical Press. London
- Subaryono, 2010. *Modifikasi Alginat dan Pemanfaatan Produknya*. 5(1) :1-7
- Tahir, M. 2016. *Uji Efektivitas Nanoemulsi Ekstrak Kering Ikan Gabus (Ophiocephalus striatus) terhadap percepatan Penyembuhan Luka Terbuka pada Kelinci (Oryctolagus cuniculus)*. Skripsi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- 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 Aktif*. Skripsi. Fakultas Farmasi UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Titis, 2015. *Uji Efektivitas Penyembuhan Luka Bakar Ekstrak Etanol Umbi Talas Jepang (Colocasia esculenta(L)) pada Tikus Putih (Rattus novergicus) Jantan Galur Sprague Dawley*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta

Zailanie, K. 2001. *Ekstraksi dan Pemurnian Alginat dari Sargassum filipendula Kajian dari Bagian Tanaman, Lama Ekstraksi dan Konsentrasi Isopropanol*. 2(1) : 10-27