

DAFTAR PUSTAKA

- Ade, P.S., Nugraha S., dan Tjoekra R. 2015. Efek Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* [Lam] Pers.) terhadap Waktu Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Prosiding Pendidikan Dokter. Gelombang 2*. ISSN : 2460-657X.
- Allen, L. V., Ansel. H. C., and Popovich, N. G. 2005. *Ansel's Pharmaceutical Dosage Form and Drug Delivery Systems, 9th edition*. Lippincott Williams & Willkins a Wotters Kluver Company, Phyladelphia. P : 279
- Anggadireja, 2011. Rumput Laut. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Anief, M. 1997. *Formasi Obat Topikal dengan Dasar Penyakit Kulit*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Benzon, H. A. E. 2005. *Transdermal Drug Delivery : Penetration Enhancement Techniques. Current Drug Delivery*. Bentham Science Publisher. Ltd. Perth. P.25.
- Brundicard, FC., Anderson D., and Dunn DL. 2005. *Schwartz's Principle of Surgery*. 8th Edition. New York : MC. Graw – Hill. Medical Publishing.
- Brunner dan Suddarth. 2001. *Keperawatan Medical Bedah*. Edisi 8. Volume 3. EGC. Jakarta.
- Council for International Organization of Medical Science (CIOMS) International Guiding Principles for Biomedical Research involving Animals Council for Internatiol Organization of Medical Science (CIOMS). 1985.
- Dewi Rose. 2012. *Potensi Sumberdaya Rumput Laut*. Jurusan Perikanan Dan Kelautan Fakultas Sains Dan Teknik, Universitas Jenderal Soedirman
- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 1986. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. P. 11.
- Djuanda A., Hamzah M., dan Aisah S. 2010. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Dorland, W. A. Newman. 2002. *Kamus Kedokteran Dorland Edisi 29*. Jakarta : EGC.

- Effendi, Christianti. 1999. *Perawatan Pasien Luka Bakar*. EGC. Jakarta.
- Erizal. 2008. Pengaruh pembalut hidrogel kopolimer polivinilpirrolidon (PVP)- κ -karaginan hasil iradiasi dan waktu penyembuhan pada reduksi diameter luka bakar tikus putih Wistar. *Indo. J. Chem.* 8(2): 271-278.
- Fina Ulviani, Yusriyadi, dan Khildah Khaerati. 2016. Pengaruh Gel Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). 2 (2) : 103 – 110.
- Guo S and Pietro LA. 2010. Factors Affecting Wound Healing. *J Dent Res.* 89(3) : 219-229.
- Ghufran M, Kordi K, 2010. Budi Daya Biota Akuatik untuk Pangan, Kosmetik, dan Obat-obatan, Lily Publisher, Yogyakarta.
- Harien. 2010. *Anatomi Fisiologi Kulit dan Penyembuhan Luka*. Malang. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Hasyim, Nursiah, Kristian, L.P., Iradah, J., dan Ajeng, K. 2012. Formulasi dan Uji Efektivitas Gel Luka Bakar Ekstrak Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata*) Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. Volume 16. No. 2. Halaman 89 – 94.
- Hidayat TSN. 2013. *Peran topikal ekstrak gel Aloe Vera pada penyembuhan luka bakar derajat dalam pada tikus*. Karya Akhir tidak diterbitkan. Surabaya. Fakultas Kedokteran Program Studi Ilmu Bedah Plastik. Universitas Airlangga.
- Inriani, M. M. R. 2012. *Formulasi dan Uji Krim Ekstrak Umbi Singkong (Manihot esculenta) Terhadap Luka Bakar Pada Kelinci (Oryctolagus cuniculus)*. Manado. FMIPA Universitas Sam Ratulangi.
- Kadi,Achmad. 2004. *Potensi Rumput Laut Dibeberapa Perairan Pantai Indonesia*. Oseana, Volume XXIX, No.4.
- Kania N, Mayangsari E, Setiawan B, Nugrahenny D, Tony F, Wahyuni E.S, Widodo A. M. 2013. *The Effects of Kappaphycus alvarezii on Signaling Pathway Inducing Mucin Synthesis in Rat Lungs Chronically Exposed to*

Particulate Matter 10 (PM₁₀) Coal Dust. International Journal of Toxicology, vol.2013, ID 528146.

Li J, Chen, J., and Kirsner, R. 2007. Patophysiology of Acute Wound Healing. *Clin Dermatol*. 29 : 9 – 18.

Macleod J (ed). *Davidson's Principle and Practice of Medicine*. 13th Edition. Edinburgh. UK. P. 590 – 592.

Maharany Fevita, Nurjanah, Suwandi R, Anwar E, Hidayat T. 2017. *Kandungan Senyawa Bioaktif Rumput Laut Padina australis dan Kappaphycus alvarezii Sebagai Bahan Baku Tabir Surya*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan : Institut Pertanian Bogor.

Mary Ann Liebert. 1989. Find Report On The Safety Assessment of DMDM Hydantoin. *Journal of The American College of Toxicology*. 7(3) : 1 – 33.

Megawati, Auliyah N, Hardani. 2013. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut (Eucheuma cottonii) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus Dan Bakteri Escherichia coli*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan : Universitas Riau.

Mittal Arun, Sardana, S., and Pandey, A. 2013. Herbal Boon For Wounds. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science*. 5 (2) : 1– 12.

Moenadjat, Y. 2001. *Luka Bakar dalam Pengetahuan Klinik Praktis*. Edisi 2. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.

Moenadjat, Y. 2005. *Resuitasi : Dasar – Dasar Manajemen Luka Bakar Fase Akut*. Jakarta : Komite Medik Asosiasi Luka Bakar Indonesia. P. 60.

Mohsin J. Jamad, and Rajmahammad, H.S. 2017. Preparation And Evaluation of Herbal Gel Formulation Research Article. *Journal of Pharmaceutical Research Education*. 1 (2) : 201 – 224.

N.B. Menke, K. R. Ward, T. M. Wittenn, D. G. Bonchev, and R. F. Digiellmann. 2007. Impaired Wound Healing. *Clin Dermatol*. 25 : 19 – 25.

Nontji, A. 1996. Laut Nusantara. Jakarta: Djambatan

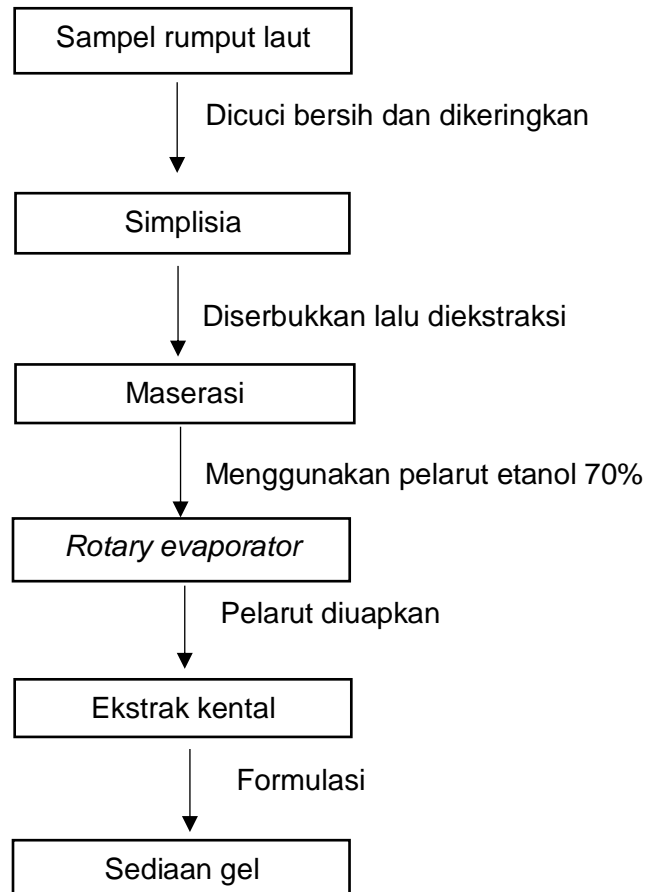
Poncomulyo, T. 2009. Budidaya dan Pengolahan Rumput Laut. Agromedia.

Jakarta. hal. 14 – 15.

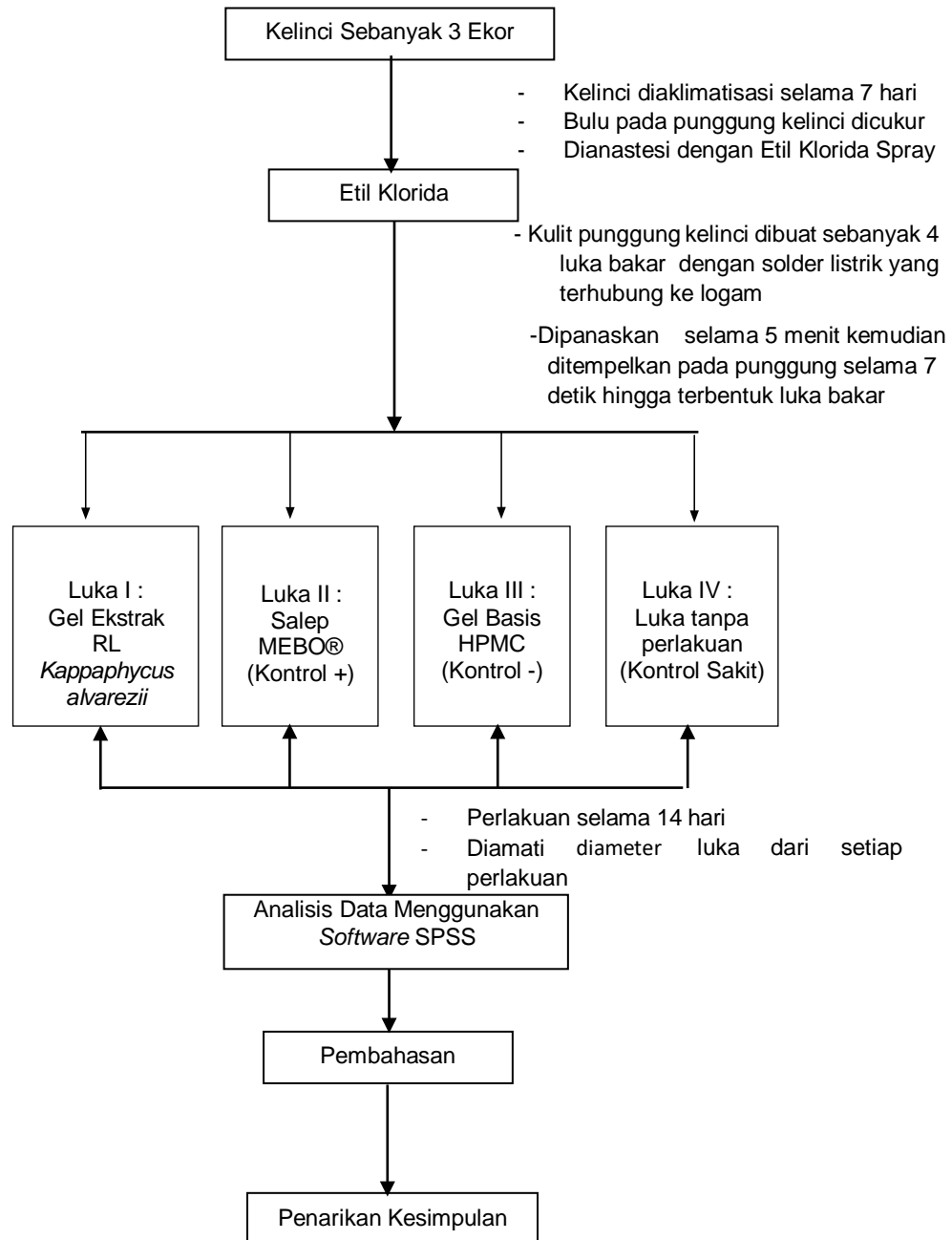
- Prockop, D.J., Kivirikko, K.I., Tuderman, L., and Guzman, N.A. 1979. The Biosynthesis of Collagen and It's Disorders. N. England. *Journal Medical*. 301 : 13 – 23.
- P. Matanjun, S. Mohamed, K. Muhammad, and N. M. Mustapha, "Comparison of cardiovascular protective effects of tropical seaweeds, *Kappaphycus alvarezii*, *Caulerpa lentillifera*, and *Sargassum polycystum*, on high-cholesterol/high-fat diet in rats," *Journal of Medicinal Food*, vol. 13, no. 4, pp. 792–800, 2010.
- Pusponegoro AD. *Luka Dalam Buku Ajar Ilmu Bedah Edisi ke-2*. Jakarta: EGC, Penyunting: Sjamsuhidajat R, De Jong W. 2005.
- Rahayuningsi, S. R., Miranti, M & Irawan, B. 2006. Studi Tentang Aktivitas Anti Bakteri Metabolit Sekunder dari Alga Merah *Euclima* sp. *Jurnal Biotika* Vol 5(2): 1-6.
- Reis, E.C., Jacobson, R.M., Tarbell, S., and Weniger, B.G. 1998. Taking The Sting Out of Shots : Control of Vaccination-Associated Pain and Adverse Reaction. *Pediatr ann*. 27 : 375 – 386.
- Roberts, P.R., Black, K.W., Santamauro, J.T., and Zaloga, G.P. 1998. Dietary Peptides Improve Wound Healing Following Surgery. *Nutrition* 14 : 266 – 269.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., and Quinn, M.E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 6th Edition. USA Pharmaceutical Press.
- Sachan, R., and Bajpai, M. 2013. Transdermal Drug Delivery Systems : A Review. *International Journal of Research and Development in Pharmacy And Life Science*. 3 (1): 748 – 765.
- Sjamsuhidajat dan Wim de jong. 2004. *Buku Ajar Ilmu Bedah 3rd edition*. 95 - 98
- Suparmi, Achmad Sahri. 2009. *Mengenal Potensi Rumput Laut : Kajian Pemanfaatan Sumber Daya Rumput Laut Dari Aspek Industri Dan Kesehatan*. Universitas Diponegoro

- Stott, N.A., and J.D. Whitney. 1993. *Wound Healing Critical Care Nursing*. W.B. Saunders Company. Philadelphia. 1989. Triterpenoids and Phenantrenes From Leaves of *Brophyllum pinnata*. *Biosci Biotechnol. Biochem.* 64 (6): 1310 – 1312.
- Stadelmann, W.K., Digenis, A.G., and Tobin, G.R. 1998. Physiology and Healing Dynamics of Chronic Cutaneous Wounds. *American Journal Surgery.* 176: 26 – 38.
- Sulastri, Feny. 'Uji Toksisitas Akut Yang Diukur Dengan Penentuan LD50 Ekstrak Daun Pegagan Terhadap Mencit BALB/C'. Semarang. 2009. Hal:16.
- Yanuarti Rini, Nurjanah, Anwar E, Hidayat T. 2017. *Profil Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Rumput Laut Turbinaria conoides Dan Kappaphycus alvarezii*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan : Institut Pertanian Bogor.
- Yogyartono, P., Jayanata, K., Prawito, dan Ernawati, D. 2000. Dasar – Dasar Bedah Kulit. Dalam Buku : *Panduan Penatalaksanaan Bedah Kulit 1. Edisi 2*. Semarang : Fakultas Kedokteran Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin.

Skema Kerja

LAMPIRAN

Skema Kerja



Dokumentasi Penelitian



Gambar 7. Pencucian Sampel



Gambar 8. Pengeringan Sampel



Gambar 9. Penimbangan Simplisia



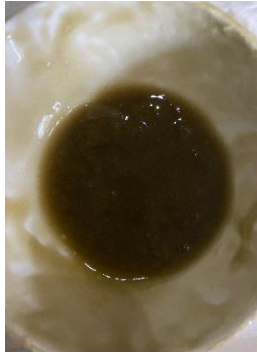
Gambar 10. Proses Maserasi



Gambar 11. Penguapan Pelarut



Gambar 12. Ekstrak Kental



Gambar 13. Gel Ekstrak Rumput Laut



Gambar 14. Gel Basis HPMC



Gambar 15. Pemberian Luka Hewan Coba



Gambar 16. Pengolesan Gel



Gambar 17. Pengukuran Diameter Luka