

## DAFTAR PUSTAKA

- Amriani, S., Mus, S., Malluka, R., & Dwirandy, D. 2020. Uji Stabilitas Dan Iritasi Formula Krim Anti Nyeri Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*). Jurnal Ilmiah Manuntung, 6(2), 273-279.
- Ardhany, S.D., Effendie, R.R., and Novaryatiin, N. 2019. Uji Iritasi Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine americana* (Mill.) Urb) pada Kelinci Albino Putih. Jurnal Surya Medika (JSM).
- B POM RI. 2014. Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik Secara *In Vivo*. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Indonesia
- Christoper, W., D. Natalia, S. Rahmayanti. 2017. Uji aktivitas antijamur ekstrak etanol umbi bawang Dayak (*Eleutherine americana* (Abul.) Merr. Ex K. Heyne.). Jurnal Kesehatan Andalas, 6(3), 685-689.
- Contreras-Jiménez, B., Vázquez-Contreras, G., de los Ángeles Cornejo-Villegas, M., del Real-López, A., & Rodríguez-García, M. E. 2019. Structural, morphological, chemical, vibrational, pasting, rheological, and thermal characterization of isolated jicama (*Pachyrhizus* spp.) starch and jicama starch added with Ca (OH) 2. Food chemistry, 283, 83-91.
- Damron WS. 2013. Introduction to Animal Science: Global, Biological, Social, and Industry Prospective. Second Ed., Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey.
- De Jongh CM, Lutter R, Verberk MM, Kezic S. 2011. Differential cytokine expression in skin after single and repeated irritation by sodium lauryl sulphate. Exp Dermatol. 16: 1032-40.
- Draize, J.H. 1959. Dermal Toxicity. The Association of Food and Drug Officials of the United States, Bureau of Food and Drugs, Austin, TX.
- Faisal, M., & Zulfikri, Z. 2020. Efektifitas Berkumur Larutan Ekstrak Bengkuang (*Pachyrhizus Erosus*) Terhadap Plak Indeks Siswa Kelas Iv Dan V Sdn 15 Ampang Gadang Kecamatan Ampek Angkek Kabupaten Agam Tahun 2019. Ensiklopedia of Journal, 2(2).
- Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals* (GHS) Fourth Edition. 2011. United Nations, New York and Geneva.
- Gupta PK., Pandit, Kumar, Swaeoop, Gupta, S. 2010. Pharmaceutical Nanotechnology Novel Nanoemulsion-High Energy Emulsification Preparation, Evaluation, and Application. The Pharma Research.
- Hendarto, Dani. 2020. Dahsyatnya Daun Kemangi, Bawang Putih, Bawang

- Merah, dan Bengkuang Bagi Kesehatan. Laksana, Yogyakarta.
- Hoesen, D.S.H. 2010. Teknik Budidaya In Vitro *Eleutherine* sp. (Bawang Sabrang). J.Tek.Ling. 11. (3): 341-351.
- Indiaresty, R. 2016. Karakteristik Soyghurt Edamame (*Glycine max* L.) dengan Variasi Penambahan Sari Bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) dan Susu Skim.
- Jenkins GW. & Tortora GJ. 2013. Anatomy and Physiology from Science to Life, Third Edition. John Wiley & Sons, Inc.
- Kalangi, S. J. 2013. Histofisiologi Kulit. Jurnal Biomedik, 5 (3).
- Kuntorini, E.M., Astuti, M.D., dan Nugroho, L.H. 2010. Struktur Anatomi dan Aktivitas Antioksidan Bulbus Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.) dari Daerah Kalimantan Selatan. Berk. Penel. Hayati. 16. 1-7.
- Kurniawan, Setyo. 2014. Daun Kemangi, Bawang Merah, Bawang putih dan Bengkuang Terapi Herbal, Kesehatan dan Kecantikan. Diva Press. Yogyakarta
- Lee, B. M., Kacew, S., & Kim, H. S. 2017. *Lu's basic toxicology: fundamentals, target organs, and risk assessment*. CRC press.
- Lim, T. K. 2016. *Pachyrhizus erosus*. In Edible medicinal and non-medicinal plants (pp. 465-481). Springer, Dordrecht.
- Lukitaningsih, Endang., Muhammad Bahi and Ulrike Holzgrab. 2013. Tyrosinase Inhibition Type of Isolated Compounds Obtained from *Pachyrhizus erosus*. Aceh International Journal of Science and Technology.
- Luthfiyana, N. 2017. Karakterisasi Sediaan Krim Tabir Surya dari Bubur Rumput Laut *Eucheuma cottonii* dan *Sargassum* sp (Doctoral dissertation, Bogor Agricultural University (IPB)).
- Mapara, M., Thomas, B. S., & Bhat, K. M. 2012. Rabbit as an animal model for experimental research. Dental research journal, 9(1), 111.
- Maulana A. 2012. Aktivitas Antioksidan Rumput Laut *Eucheuma Cottonii*. Bogor: Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Marzuki, A & Pakki, E. 2017. Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Batang Banyuru (*Pterospermum celebicum* Miq.) dengan variasi Phytocream®. Proceeding of the 5th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Morris, S. A., Thompson, R. T., Glenn, R. W., & Kasting, G. B. 2019.

Mechanisms of anionic surfactant penetration into human skin: Investigating monomer, micelle and submicellar aggregate penetration theories. *International journal of cosmetic science*, 41(1), 55-66.

Murat, P., Ferret, PJ, Coslédan, S., & Simon, V. 2020. Pengembangan metode HS-SPME-GC-MS untuk analisis ftalat dalam gliserin dan parafin cair: aplikasi untuk evaluasi keamanan kemasan kosmetik. *Kimia Analitik dan Bioanalitik* , 412 (21), 5157-5168.

Nasution. 2014. Alergi dan iritasi kulit pada keadaan sehari-hari. *Cermin Dunia Kedokteran*. No.80, hal. 126-127.

Nosbaum, A., Vocanson, M., Rozieres, A., Hennio, A., & Nicolas, JF. 2009. *Allergic And Irritant Contact Dermatitis*. *European journal of dermatology: EJD*. Vol.19 No.4.

Organization for Economic Cooperation and Development. 2002. OECD 404 Guidelines for Testing of Chemicals-Acute Dermal Irritation/Corrosion.

Pakki, E., Sumarheni., Aisyah., Ismail., & Safirahidzni. 2016. Formulasi Nanopartikel Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine americana* (Aubl) Merr) Dengan Variasi Konsentrasi Kitosan-Tripolifosfat (TPP). *J. Trop. Pharm. Chem*. 2016. Vol 3. No. 4

Pakki, E., Murdifin, M., Wijoyo, N., & Sumarheni, S. 2018. Study of sunscreen and antioxidant activity of combination extracts from the red algae *Euclima cottonii* and *Euclima spinosum*. *Drug Invention Today*, 10(9), 1827-1830.

Pakki, E., Tayeb, R., Usmar, U., Ridwan, I. A., & Muslimin, L. 2020. Effect of orally administered combination of *Caulerpa racemosa* and *Eleutherine americana* (Aubl) Merr extracts on phagocytic activity of macrophage. *Research in Pharmaceutical Sciences*, 15(4), 401

Pangesti, Y. D., Parnanto, N. H. R., & Ridwan, A. A. 2014. Kajian sifat fisikokimia tepung bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) dimodifikasi secara *Heat Moisture Treatment* (HMT) dengan variasi suhu. *Jurnal Teknosains Pangan*, 3(3).

Plantamor. 2018. *Plantamor Situs Dunia Tumbuhan*. Informasi spesies bengkuang. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Pratama, G. 2019. Formulation of sunscreen cream from *Euclima cottonii* and *Kaempferia galanga* (*zingiberaceae*). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. IOP Publishing.

Prayitno, B., Mukti, B. H., & Lagiono. 2018. Optimasi Potensi Bawang Dayak (*Eleutherine Sp.*) Sebagai Bahan Obat Alternatif. *Jurnal*

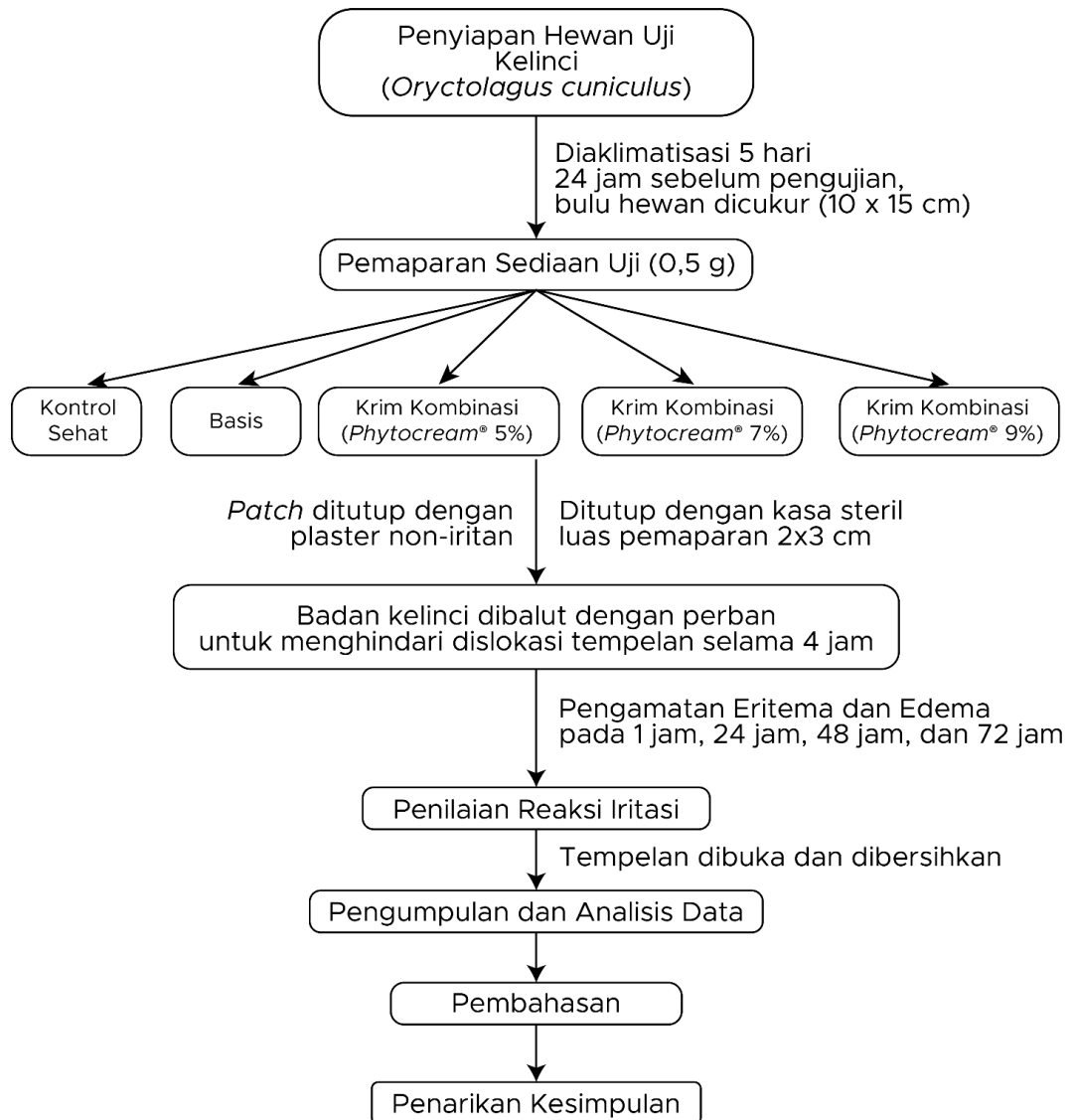
- Pendidikan Hayati, 4(3), 149–158.
- Puspadewi, R., Adirestuti, P., dan Menawati, R. 2013. Khasiat Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana*) sebagai Herbal Antimikroba Kulit. Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi. Vol 1 (1).
- Rahim, O.L., Wangko, S., Kalangi, S.J. 2011. Mekanisme Kerja Sel Langerhans sebagai Sel Penyaji Antigen. Jurnal Biomedik. Vol 3, No 3.
- Rowe, R.C. et Al. 2009. Handbook Of Pharmaceutical Excipients, 6th Ed, The. Pharmaceutical Press, London.
- Safitri, A., Yunianta., dan Wljayanti SD. 2017. Pengaruh Rasio Bahan Dan Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Pada Rumput Laut Sargassum Polycystum Dan *Eucheuma cottonii*. Jurnal Pangan dan Agroindustri.
- Sayuti, N., AS, I., & Suhendriyo, S. 2016. Formulasi Hand & Body Lotion Antioksidan Ekstrak Lulur Tradisional. Interest : Jurnal Ilmu Kesehatan.
- Silva HD., Cerqueira MA., Souza BW. 2011. *Nanoemulsions of bcarotene using a high-energy emulsification-evaporation thecnique*. Jurnal of food engineering 102, 130-135.
- Simangunsong, P. 2018. Formulasi Kombinasi Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis*) Dan Amilum Bengkuang (*Pachyrhizus Erosus* (L) Urb) Sebagai Sediaan Hand And Body Lotion (Doctoral dissertation, Institut Kesehatan Helvetia).
- Sirhi, S., Astuti, S., Esti, FR. 2017. Iptek Bagi Budidaya Dan Ekstrak Bawang Dayak Sebagai Obat Alternatif. Jurnal Akses Pengabdian Indonesia Vol. 2 No. 2.
- Soenardjo, N., 2011. Aplikasi budi daya rumput laut *Eucheuma cottonii* (weber van bosse) dengan metode jaring lepas dasar(net bag) model Cidaun. Buletin Oseanografi Marina. 1:36–44.
- Suryaningsih, B. E., & Soebono, H. 2016. Biologi Melanosit. MDVI, 43(2).
- World Health Organization (WHO). 2014. Health for the World's Adolescents: A Second Chance in the Second Decade. Geneva, World Health Organization Departemen of Noncommunicable disease surveillance.
- Wulanningrum, R., & Rachmad, A. 2012. Pengenalan Rumput Laut Menggunakan Euclidean Distance Berbasis Ekstraksi Fitur. In Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI).
- Yanuarti, R., Nurjanah, N., Anwar, E., & Pratama, G. 2017. Kandungan senyawa penangkal sinar ultraviolet dari ekstrak rumput laut *Eucheuma cottonii* dan *Turbinaria conoides*. Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A

Scientific Journal, 34(2), 51-58.

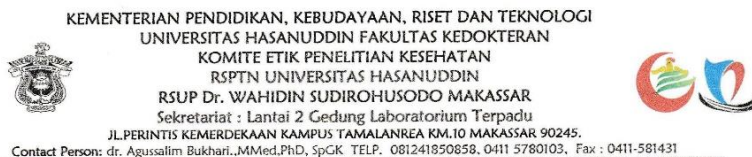
Zulkarnain, A. K., Susanti, M., & Lathifa, A. N. 2013. Stabilitas fisik sediaan lotion o/w dan w/o ekstrak buah mahkota dewa sebagai tabir surya dan uji iritasi primer pada kelinci. *Traditional Medicine Journal*, 18(3), 141.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Skema Kerja



## Lampiran 2. Rekomendasi Persetujuan Etik Hewan



### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 842/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 28 Desember 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH21110700	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Amaliya Ahmad</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Uji Iritasi Sediaan Krim Kombinasi Ekstrak Bengkuang ( <i>Pachyrhizus erosus</i> ), Ekstrak Bawang Dayak ( <i>Eleutherine americana</i> ) Dan Ekstrak Rumput Laut ( <i>Eucheuma spinosum</i> ) Pada Kelinci ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	6 Desember 2021
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 28 Desember 2021 sampai 28 Desember 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEPK FKUH RSUH dan RSWS	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris KEPK FKUH RSUH dan RSWS	Nama <b>dr. Agusalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan