

## DAFTAR PUSTAKA

- Andirisnanti, W. A. (2012). Uji manfaat ekstraksi kolagen kasar dari teripang *Stichopus hermanni* sebagai bahan pelembab kulit [tesis]. *Depok (ID): Universitas Indonesia*.
- Budiyanto, M. S. A. (2015). *Potensi Antioksidan, Inhibitor Tirosinase, dan Nilai Toksisitas dari Beberapa Spesies Tanaman Mangrove di Indonesia*.
- Candra, L. M. M., Andayani, Y., & Wirasisya, D. G. (2021). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Fenolik Total dan Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Pijar Mipa*, 16(3), 397–405. <https://doi.org/10.29303/jpm.v16i3.2308>
- Fissy, O. N., Sarim, R., & Pratiwi, L. (2014). Efektivitas gel anti jerawat ekstrak etanol rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc. Var. *Rubrum*) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 12(2), 194–201.
- Hatidjah Awaliyah Halid, N., Rahmania, D., Kunci, K., Daun Kopi Robusta, E., vera, A. L., & surya, T. (2023). *Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Emulgel Tabir Surya Kombinasi Ekstrak Daun Kopi Robusta (Coffea canephora) Dan Daging Lidah Buaya (Aloe vera L.)*. <https://doi.org/10.20956/mff.Special>
- Hibbert, S. A., Costello, P., O'Connor, C., Bell, M., Griffiths, C. E. M., Watson, R. E. B., & Sherratt, M. J. (2017). A new in vitro assay to test UVR protection of dermal extracellular matrix components by a flat spectrum sunscreen. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 175, 58–64.
- Indrayani, Y., & Dirhamsyah, M. (2016). Kadar Tanin Biji Pinang (*Areca catechu* L) Berdasarkan Lama Pemanasan dan Ukuran Serbuk. *Jurnal Hutan Lestari*, 4(1).
- Krishnaiah, D., Sarbatly, R., & Nithyanandam, R. (2011). A review of the antioxidant potential of medicinal plant species. *Food and Bioproducts Processing*, 89(3), 217–233.

- Luthfiyana, N., Nurjanah, N. M., Anwar, E., & Hidayat, T. (2016). Rasio bubur rumput laut *Eucheuma cottonii* dan *Sargassum* sp. sebagai formula krim tabir surya. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 19(3), 183–195.
- Mardlatillah Sharo, N., Ningsih, R., Nasichuddin, A., Hanapi Jurusan Kimia, A., & Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, F. (2013). Uji Toksisitas Dan Identifikasi Senyawa Ekstrak Alga Merah (*Eucheuma Cottonii*) Terhadap Larva Udang *Artemia salina* Leach. In *ALCHEMY* (Vol. 2, Issue 3).
- Matanjun, P., Mohamed, S., Mustapha, N. M., Muhammad, K., & Ming, C. H. (2008). Antioxidant activities and phenolics content of eight species of seaweeds from north Borneo. *Journal of Applied Phycology*, 20, 367–373.
- Maulana A. (2012). Aktivitas Antioksidan Rumput Laut *Eucheuma cottonii*. *Departemen Ilmu Dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan Dan Kelautan, Institut Pertanian Bogor*.
- Mbanga, L., Mulenga, M., Mpiana, P. T., Bokolo, K., Mumbwa, M., & Mvingu, K. (2014). Determination of sun protection factor (SPF) of some body creams and lotions marketed in Kinshasa by ultraviolet spectrophotometry. *Int. J. Adv. Res. Chem. Sci*, 1(8), 7–13.
- Minarti, S., Idiawati, N., & Sofiana, M. S. J. (2019). Uji Fitokimia Ekstrak Metanol *Sargassum polycystum* dari Perairan Pulau Lemukutan Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 2(2), 60–65.
- Podungge, A., Damongilala, L. J., & Mewengkang, H. W. (2017). Kandungan antioksidan pada rumput laut *Eucheuma spinosum* yang diekstrak dengan metanol dan etanol. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 6(1), 1–5.
- Podungge, A., Damongilala, L. J., & Mewengkang, H. W. (2018). Kandungan Antioksidan Pada Rumput Laut *Eucheuma spinosum* Yang Diekstrak Dengan Metanol Dan Etanol. In *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan* (Vol. 6, Issue 1).
- Pramesti, R. (2013). Aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Caulerpa serrulata* dengan metode DPPH (1, 1 difenil 2 pikrilhidrazil). *Buletin Oseanografi Marina*, 2(2), 7–15.

- Pratama, G., Yanuarti, R., Ilhamdy, A. F., & Suhana, M. P. (2019). Formulation of sunscreen cream from Eucheuma cottonii and Kaempferia galanga (zingiberaceae). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 278(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/278/1/012062>
- Pratama, W. A., & Zulkarnain, A. K. (2015). Uji SPF in vitro dan sifat fisik beberapa produk tabir surya yang beredar di pasaran. *Majalah Farmaseutik*, 11(1), 275–283.
- Rahmah, G. (2021). Formulasi Krim Tabir Surya Berbahan Aktif Kombinasi Ekstrak Kunyit (*Curcuma Longa*) Dan Mikroalga (*Haematococcus pluvialis*). *Doctoral Dissertation, UIN Raden Intan Lampung*.
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah, A. (2020). Pengaruh perbedaan konsentrasi etanol pada kadar flavonoid total ekstrak etanol 50, 70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika (J-PhAM)*, 2(2), 82–95.
- Safia, W. (2020). Kandungan Nutrisi dan Bioaktif Rumput Laut (*Euchema cottonii*) dengan Metode Rakit Gantung pada Kedalaman Berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 23(2), 261–271.
- Salazar-Aranda, R., Pérez-Lopez, L. A., Lopez-Arroyo, J., Alanís-Garza, B. A., & Waksman de Torres, N. (2011). Antimicrobial and antioxidant activities of plants from northeast of Mexico. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2011.
- Sangi, M. S., Momuat, L. I., & Kumaunang, M. (2012). Uji toksisitas dan skrining fitokimia tepung gabah pelepas aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Ilmiah Sains*, 127–134.
- Schneider, L., Tilles, S., Lio, P., Boguniewicz, M., Beck, L., LeBovidge, J., Novak, N., Bernstein, D., Blessing-Moore, J., & Khan, D. (2013). Atopic dermatitis: a practice parameter update 2012. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 131(2), 295–299.
- Sofiana, U. (n.d.). *Formulasi dan Karakterisasi Krim Tabir Surya Ekstrak Buah Bakau Hitam (Rhizophora Mucronata) dan Rumput Laut Gracilaria sp.*

- Sudir, S., Pakki, E., Murdifin, M., Wijoyo, N., & Sumarheni, S. (2018). Study of sunscreen and antioxidant activity of combination extracts from the red algae *Eucheuma cottonii* and *Eucheuma spinosum*. In *Drug Invention Today /* (Vol. 10). <https://www.researchgate.net/publication/327202614>
- Suharto, M. A. P., Edy, H. J., & Dumanauw, J. M. (2012). Isolasi dan identifikasi senyawa saponin dari ekstrak metanol batang pisang ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* L.). *Pharmacon*, 1(2).
- Sulekha, M., Satish, Y., Sunita, Y., & Nema, R. K. (2009). Antioxidants: a review. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 1(1), 102–104.
- Suryaningrum, T. D., & Kristiana, H. (2006). Uji aktivitas senyawa antioksidan dari rumput laut *Halymenia harveyana* dan *Eucheuma cottonii*. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 1(1), 51–64.
- Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur, G., & Kaur, H. (2011). Phytochemical screening and extraction: a review. *Internationale Pharmaceutica Sciencia*, 1(1), 98–106.
- Ulfah, F. S., & Anggo, A. D. (2014). Uji Potensi Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Ekstraksi Bertingkat Pada Lamun Dugong (*Thalassia Hemprichii*) Dari Perairan Jepara. *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(3), 32–39.
- Winarno, F. G. (2008). Kimia Pangan dan Gizi: Edisi Terbaru. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama, 31.
- Yanuarti, R., Nurjanah, N., Anwar, E., & Pratama, G. (2021). Evaluasi fisik sediaan krim tabir surya dari bubur rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dan *Turbinaria conoides*. *Jurnal FishtecH*, 10(1), 1–8.

## LAMPIRAN I GAMBAR LAMPIRAN

Flavonoid	Tanin	Alkaloid	Steroid	Saponin

Gambar Lampiran 1. Hasil Uji Fitokimia



Gambar Lampiran 2. Hasil Uji Stabilitas Krim

## LAMPIRAN II TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Uji Kruskal-Wallis Pengaruh Perlakuan Terhadap Nilai Hedonik

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	Tekstur	Warna	Aroma
Kruskal-Wallis H	5.915	.089	.011
df	2	2	2
Asymp. Sig.	.052	.957	.994

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan



## LAMPIRAN III TABEL HASIL UJI LABORATORIUM

### Lampiran Tabel Hasil Uji Laboratorium 1. Antioksidan Biofarmaka



