

**KARAKTERISTIK GEL MASK DENGAN PENAMBAHAN BUBUK
RUMPUT LAUT (*Caulerpa lentillifera*)**

SKRIPSI

*diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan Kelautan dan Perikanan*



oleh:
Verina Ainiyah
1903426

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS DAERAH SERANG
2023**

**KARAKTERISTIK GEL MASK DENGAN PENAMBAHAN BUBUK
RUMPUT LAUT (*Caulerpa lentillifera*)**

Oleh:

VERINA AINIYYAH

**Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan Kelautan dan Perikanan**

**©VERINA AINIYYAH 2023
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
JULI 2023**

Hak Cipta dilindungi undang-undang

**Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan
dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.**

HALAMAN PERSETUJUAN

VERINA AINIYYAH

**KARAKTERISTIK GEL MASK DENGAN PENAMBAHAN BUBUK
RUMPUT LAUT *Caulerpa lentillifera***

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I



Himawan Prasetyo, S.Pi., M.Si.

NIPT. 920200819890313102

Pembimbing II




Ahmad Satibi, M.pd

NIPT. 920200819920922101

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan



Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc.

NIPT. 920171219900902101

ABSTRAK

KARAKTERISTIK GEL MASK DENGAN PENAMBAHAN BUBUK RUMPUT LAUT (*Caulerpa lentillifera*)

Verina Ainiyyah

Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan, Kampus Serang,
Universitas Pendidikan Indonesia

Gel Mask merupakan produk kecantikan untuk mengatasi berbagai macam permasalahan kulit. *Gel Mask* dapat ditambahkan dengan bahan alami salah satunya rumput laut. Rumput laut (*Caulerpa lentillifera*) mengandung antioksidan dan vitamin yang lengkap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik rumput laut (*C. lentillifera*) dan mengetahui pengaruh gel mask dengan penambahan bubuk rumput laut terhadap tingkat kelembaban dan kesukaan panelis. Penelitian ini berbasis eksperimen dengan metode kuantitatif. Parameter yang digunakan adalah uji fitokimia, uji antioksidan, formulasi gel mask, uji pH, uji iritasi, uji kelembaban dan uji hedonik. Hasil dari pengujian fitokimia menunjukkan bahwa rumput laut (*C. lentillifera*) mengandung senyawa flavonoid, tanin, alkaloid dan saponin. Terdapat kandungan antioksidan pada rumput laut (*C. lentillifera*). Formulasi F3 adalah formulasi terbaik dari hasil uji hedonik, uji pH, uji kelembaban dan uji iritasi. Rumput laut (*C. lentillifera*) mengandung senyawa bioaktif dan antioksidan yang dapat mengatasi berbagai macam permasalahan kulit.

Kata kunci: *Gel mask* rumput laut; karakteristik gel mask; uji fitokimia; rumput laut; (*Caulerpa lentillifera*)

ABSTRACT

CHARACTERISTICS OF GEL MASK WITH THE ADDITION OF POWDER SEAWEED (*Caulerpa lentillifera*)

Verina Ainiyyah

Marine and Fisheries Education Study Program, Serang Campus,
Indonesian education university

*Gel Mask is a beauty product to treat various kinds of skin problems. Gel Mask can be added with natural ingredients, one of which is seaweed. Seaweed (*Caulerpa lentillifera*) contains complete antioxidants and vitamins. This study aims to determine the characteristics of seaweed (*C. lentillifera*) and determine the effect of gel mask with the addition of seaweed powder on the level of humidity and panelist preferences. This research is based on experiments with quantitative methods. Parameters used were phytochemical test, antioxidant test, gel mask formulation, pH test, irritation test, moisture test and hedonic test. The results of the phytochemical tests showed that seaweed (*C. lentillifera*) contained flavonoids, tannins, alkaloids and saponins. There is an antioxidant content in seaweed (*C. lentillifera*). The F3 formulation is the best formulation from the results of the hedonic test, pH test, moisture test and irritation test. Seaweed (*C. lentillifera*) contains bioactive compounds and antioxidants that can treat various kinds of skin problems.*

Keywords: seaweed gel mask; characteristics of gel masks; phytochemical test; seaweed; (*Caulerpa lentillifera*)

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat teoritis:.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis:	4
1.5 Struktur Organisasi Skripsi	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Rumput Laut	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Rumput Laut (<i>Caulerpa lentillifera</i>)	5
2.1.2 Habitat dan penyebaran (<i>Caulerpa lentillifera</i>).....	7
2.1.3 Kandungan Rumput Laut (<i>Caulerpa lentillifera</i>).....	8
2.1.4 Manfaat Rumput Laut (<i>Caulerpa lentillifera</i>)	9
2.2 Kulit.....	10
2.2.1 Struktur Kulit.....	11
2.2.2 Permasalahan kulit	12
2.2.3 Produk Perawatan Kulit	13
2.2.4 Masker.....	14
2.2.5 Gel Mask	15
2.3 Kolagen	17
2.4 Air Mawar.....	17
2.5 Ekstraksi	18
2.5.1 Perendaman	19
2.5.2 Perkolasi.....	20
2.5.3 Sokhlet.....	20
2.5.4 Refluks dan distilasi uap.....	20
2.5.5 Cara ekstraksi zat warna alam	21
2.6 Uji Fitokimia.....	22
2.6.1 Uji Flavonoid	22
2.6.2 Uji Saponin	23
2.6.3 Uji Tanin	23

2.6.4 Alkaloid	23
2.6.5 Terpenoid dan Steroid	24
2.7 Uji Organoleptik	25
2.7.1 Uji Hedonik.....	25
2.7.2 Uji Kelembaban.....	27
2.7.3 Uji Iritasi.....	28
2.8 Uji Antioksidan	29
2.8.1 Antioksidan.....	29
2.8.2 Uji Antioksidan dengan Metode DPPH	30
2.9 Penelitian Terdahulu	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.2 Metode dan Desain Penelitian.....	33
3.3 Partisipan	34
3.4 Preparasi Sampel	34
3.5 Instrumen Penelitian.....	35
3.5.1 Alat dan bahan yang di gunakan.....	35
3.6 Prosedur Penelitian.....	36
3.6.1 Preparasi sampel.....	36
3.6.2 Ekstraksi	36
3.7 Formulasi Sediaan <i>Gel Mask</i> Rumput Laut (<i>Caulerpa lentillifera</i>).	37
3.8 Pengujian Sifat dan Fisik dari <i>Gel mask</i> Mask dengan Penambahan Bubuk Rumput Laut (<i>Caulerpa lentillifera</i>)	39
3.8.1 Uji Organoleptik	39
3.8.2 Uji Hedonik.....	39
3.8.3 Uji Fitokimia.....	39
3.8.4 Uji Antioksidan	40
3.8.5 Uji Iritasi.....	41
3.8.6 Uji Kelembaban.....	42
3.8.7 Uji pH	42
3.9 Analisis Data	43
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Ekstraksi Rumput Laut.....	45
4.1.1 Pembuatan Simplisia	45

4.1.2 Pembuatan Ekstrak (<i>Caulerpa lentillifera</i>)	45
4.2 Pengujian Fitokimia.....	46
4.3 Uji Aktivitas Antioksidan pada Rumput Laut (<i>Caulerpa lentillifera</i>). 47	
4.4 Formulasi <i>Gel Mask</i> Rumput Laut (<i>Caulerpa lentillifera</i>)	50
4.5 Uji Hedonik.....	51
4.5.1 Warna.....	51
4.5.2 Tekstur	53
4.5.3 Aroma.....	54
4.5.4 Secara keseluruhan	55
4.6 Uji pH	56
4.7 Uji Iritasi.....	57
4.8 Uji Kelembaban.....	58
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	60
5.1 Simpulan	60
5.2 Implikasi	60
5.2.1 Implikasi teoritis	60
5.2.2 Implikasi praktis	61
5.3 Rekomendasi.....	61

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, J. E. 2014. Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Basis Sediaan Gel Ekstrak Daun Botio"-Botio" (*Chromolaenaodorata L.*) Sebagai Obat Luka Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan. Skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Cordell, A. F. 1981. *Introduction to Alkaloids*. John Wiley And Sons Inc, New York. doi: <https://doi.org/10.1002/pi.1994.210330214>
- Dianah, M.S. 2020. Uji Hedonik dan Uji Mutu Hedonik Es Krim Susu Sapi Dengan Penambahan Pasta Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas L.*). Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Emalia, R. 2023. Komparasi Pertumbuhan (*Caulerpa lentillifera*) Dengan Media Substrat yang Dasar Berbeda. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Ermawati, N. 2018. Uji Iritasi Sediaan Gel Antijerawat Fraksi Larut Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis*) Pada Kelinci. *Jurnal PENA* 32(2). doi: <https://doi.org/10.31941/jurnalpena.v32i2.804>
- Fahira, D. D. 2022. Pemanfaatan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) dan Garam Laut (*Sea salt*) dalam Sediaan Lulur (*Body Scrub*). Repository Universitas Pendidikan Indonesia.
- Haerani, Ani., Chaerunisa A.Y., Subarnas, A. 2018. Antioksidan untuk kulit. *Jurnal Farmaka*. 16(2): 135-151. Jatinangor: Universitas Padjadjaran. doi: <https://doi.org/10.24198/jf.v16i2.17789>
- Handayani, S. Najib, A. Wisdawati. Khoiriyah, A. 2020. Aktivitas Antioksidan (*Caulerpa lentillifera*) *J. Agardh* dengan Metode DPPH. *Jurnal Kesehatan*.
- Harborne, JB. 1996. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Penerjemah: Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Terbitan Kedua. Bandung: Penerbit ITB. 71, 130 – 147, 259
- Hasanah, F,K. 2019. Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Bunga Mawar Merah (*Rosa damascena P. Mill.*) Sebagai Pelembab Kulit. Institut Kesehatan Helvetia. Medan.
- Hermanus N., Susanto A.R., Jacob L.A., Aplikasi antioksidan dari rumput laut. Universitas Diponegoro dan Universitas Kristen Satya Wacana.
- Huda, M. Junaidi, M. Mulyani, L. F. 2022. Pengaruh Jenis Air Limbah Terhadap Pertumbuhan Anggur Laut (*Caulerpa lentillifera*) Pada Wadah Terkontrol. Universitas Mataram.
- Iskandar, B. Putri, D. D. Firmansyah, F. Frimayanti, N. Agustini, T.T. 2019. Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Kelembaban Sediaan Losion yang Dijual secara *Online shop*. *Jurnal Dunia Farmasi*. 4(1). doi: [10.33085/jdf.v4i1.4561](https://doi.org/10.33085/jdf.v4i1.4561)
- Istiqomah. (2013). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). Skripsi Jurusan Farmasi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- J.Moleong, Lexy.2014. *Metode Penelitian Kualitatif*, Edisi Revisi. PT Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Kalangi, S. J. 2013. Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik*, 5(3). doi: <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>
- Kartika, S. D., Suci. P. R., Safitri, C. I. N. H., Kumalasari, N.D. 2021. Formulasi

- Sediaan *Gel mask Peel Off* Ekstrak Temu Putih (*Curcuma zedoaria*) Sebagai Anti Jerawat. Akademi Farmasi Mitra Sehat Mandiri Sidoarjo.
- Khairunnisa, N. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Daun Zaitun (*Olea Europaea L.*) Menggunakan Pelarut Air dengan Metode DPPH. UIN Syarif Hidayatullah.
- Kwatra, B. 2020. Collagen Supplementation: Therapy for Skin Disorders. *World Journal of Pharmaceutical Research*. 9 (5): 2504- 2518
- Lai-Cheong, J. E., & McGrath, J. A. (2017). Structure and function of skin, hair and nails. *Medicine (United Kingdom)*, 45(6), 347–351. doi: <https://doi.org/10.1016/j.mpmed.2017.03.004>
- Laras, A.A.I.S., Swastini, D.A., Wardana, M., Wijayanti, N.P.A.D. 2014. Uji Iritasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Farmasi Udayana*. Bali.
- Manggau, M. A., Damayanty, R., & Muslimin, L. 2017. Uji Efektivitas Kelembaban Sabun Transparan Ekstrak Rumput Laut Cokelat Uji Efektivitas Kelembaban Sabun Transparan Ekstrak Rumput Laut Cokelat (*Sargassum Cristaefolium C. Agardh*) dengan Variasi Konsentrasi Sukrosa. *Journal Of Pharmaceutical And Medicinal Sciences*, 2(1).
- Maria, E.T.B, Chaerunisaa, A.Y. 2020. Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering. *Majalah Farmasetika*. 6 (1) 2021,56-69. Jawa Barat. doi: <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.28740>
- Maringan. M. 2019. Formulasi Sediaan Gel Masker Wajah dari Bahan Alam Ekstrak Rimpang Temu Mangga (*Curcuma amada*). *Jurnal Sari Mutiara*.
- Marthina, A.T. 2018 Komposisi Kimia Rumput Laut (*Caulerpa lentillifera*) dari Perairan Kei Maluku dengan Metode Pengeringan Berbeda. *Jurnal Core*. doi: [10.17844/jphpi.v2i1.21257](https://doi.org/10.17844/jphpi.v2i1.21257).
- Mashluhiya, S. A. F. Fidiastuti, H. R. 2019. Efektifitas Natural Face Mask dalam Meningkatkan Meningkatkan Kelembaban Kulit Wajah. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*.7(3), hal 138-148. doi: <https://doi.org/10.33366/jc.v7i3.1389>
- Mayangsari, F.D, Kusumo, D.W, Muarifah, Z. 2021. Uji Karakteristik Fisik dan Hedonik dari *Antiaging Sleeping Mask* dengan Ekstrak Kulit Buah Delima Merah. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 8(2), 302-310, 2022
- Midayanto, D dan Yuwono, S. 2014. Penentuan Atribut Mutu Tekstur Tahu untuk Direkomendasikan sebagai Syarat Tambahan dalam Standar Nasional Indonesia. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2: (4): 259-267.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, VII (2), 361–367. doi: <https://doi.org/10.24252/kesehatan.v7i2.55>
- Natalia Erlina Yuni. 2015. *Buku Saku Personal Hygiene*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Negara, J. K. Sio, A.K. Rifkhan, R. Arifin, M. B. 2016. Aspek mikrobiologis, serta Sensori (Rasa, Warna, Tekstur, Aroma) Pada Dua Bentuk Penyajian Keju yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 4(2):286-290. doi: [10.29244/jipthp.4.2.286-290](https://doi.org/10.29244/jipthp.4.2.286-290)
- Nitiyarom, R., Banomyong, N., dan Wisuthsarewong, W. 2022. Knowledge about, attitude toward, and practices in skincare among thai adolescents, "J Cosmetic Dermatol. 21(4):1539–1546, 2022. doi: [10.1111/jocd.14309](https://doi.org/10.1111/jocd.14309)
- Ningsih, D.R., Zusfahair, D. Kartika. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri. *Molekul*. 11

(1): 101-111.

- Nuzantry, J. K., & Widayati, R. I. (2015). Efektivitas Campuran Ekstrak Aloe Vera. 4 (4), 1083–1090
- Paul NA, Neveux N, Magnusson M, De Nys R. 2013. Comparative Production and Nutritional Value of “Sea Grapes”- The Tropical Green Seaweeds (*Caulerpa lentillifera* and *Caulerpa racemose*). J Appl. Phycol. 26(4): 1833-1844. doi: <https://doi.org/10.1007/s10811-013-0227-9>
- Prasetyo, H., Sasongko, A.S. Fahira D.D, Ayuningsih, T. 2023. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan secara Kualitatif pada Ekstrak Rumpun Laut (*Eucheumma cottonii*). *Jurnal Kemaritiman: Indonesian Journal of Maritime* | Vol 4 No 1, 30-42.
- Prasetyo, R. 2014. Analisis Morfo-Sistematis Nama-Nama Cemilan Tradisional Berkolerasi dengan Sifat dan Bagian Tubuh Daerah Istimewa Yogyakarta. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putri, D.M. Lubis, S.S. 2020. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blum. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Rahman, V.R., Bratadiredja, M.A., Saptarini, N.M. 2021. Potensi Kolagen sebagai Bahan Aktif Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*. doi: <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i3.33621>
- Rahmawaty. A. 2020. Peran Perawatan Kulit (*Skincare*) yang dapat Merawat Atau Merusak *Skin Barrier*. *Jurnal BIMFI*. doi: [10.48177/bimfi.v7i1.32](https://doi.org/10.48177/bimfi.v7i1.32)
- Rengganis, M. W. 2016. Pengaruh Penggunaan Masker Ceri (*Prunusserotina*) terhadap Pengurangan Kadar Minyak pada Kulit Wajah Berminyak. Universitas Negeri Jakarta.
- Rohmalia, Y., dan Aminda, S, R. 2021. Analisis Penggunaan Perawatan Kecantikan Masker Alami sebagai Perawatan Kulit Wajah pada Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah Pascasarjana*, 1(2), 76-86. doi: <https://doi.org/10.32832/djip-uika.v1i2.5032>
- Rumanti, R.M. Fitri, K. Kumala R. Leny, Hafiz I. 2022. Formulasi Sediaan Krim *Antiaging* dari Ekstrak Etanol Daun Pagoda (*Clerodendrum paniculatum L.*). Sumatera Utara.
- Sakti, L. 2018. Pengaruh Substitusi Tepung Wortel (*Daucus carota L.*) pada Pembuatan Takoyaki Terhadap Daya Terima Konsumen. *Jurnal. Program Studi Pendidikan Vokasi Seni Kuliner Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta*. Jakarta.
- Saniati, F. Wilujeng, B. Y. 2020. Analisis Produk Kosmetik *Make Up* Salah Satu Merek Global Terhadap Keputusan Pembelian. *Jurnal UNESA*. Vol 9 No. 2.
- Saputra, N. R. M. 2017. Pemanfaatan Limbah Padat Tambak Udang dalam Budidaya (*Caulerpa lentillifera*). Magister thesis, Universitas Brawijaya.
- Sarita, I. D. A. A. D, Subrata, I. M, Sumaryani, N. P., Rai, I. G. A. 2021. Identifikasi Rumpun Laut yang terdapat pada Ekosistem Alami Perairan Nusa Penida.
- Sasmitaloka, K. S. Miskiyah. Juniawati. 2017. Kajian Potensi Kulit Sapi Kering Sebagai Bahan Dasar Produksi Gelatin Halal. *Buletin Peternakan* Vol. 41 (3): 328-337. doi: <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i3.17872>
- Satriah, M.B. 2015. Pengaruh Penggunaan Masker Buah Aprikot (*Prunus armeniaca*) Kering Terhadap Kelembaban Kulit Wajah Kering. Universitas Negeri Jakarta.

- Savitri, A. K. 2018. Formula dan Tingkat Iritasi Akut Dermal Serbuk Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Pada Sediaan Lulur Krim dengan Metode *Draize Test*. Repository Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Setiawan, P.YB. 2013. Penerapan Metode *Simplex Lattice Design* Dalam Penentuan Komposisi Pelarut Etanol-Air pada Proses Ekstraksi Daun Pepaya (*Carica Papaya*) dengan Respon Aktivitas Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti*. Skripsi: Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Siswarni, M. Z., Putri, Y.I. & Pramasti, R.R. (2017). Ekstraksi Kuersetin dari Kulit Terong Belanda (*Solanum betaceum Cav*) Menggunakan Pelarut Etanol dengan Metode Maserasi dan Sokletasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 6 (1): 36-42. doi: <https://doi.org/10.32734/jtk.v6i1.1563>
- Soebagio, T. T. 2019. Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Herba Pegagan (*Centella asiatica (L.) Urban*) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium Acnes* dan *Staphylococcus aureus*. S1 thesis, UAJY.
- Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung Alfabeta, CV.
- Sulistiana, E. 2020. Uji Organoleptik *Nugget* Ayam Dengan Penambahan Tepung Wortel (*Daucus carota L.*) Univesitas Islam Negeri Alauddin.
- Tara Lee. 2022. Cara Membuat Masker *Rose Hyaluronic Jelly* | Bramble Berry & TaraLee (Video). Diakses pada laman <https://youtu.be/jLKRxsGI3oM>.
- Taufiqah, R., Sari. O. Y., 2023. Pengaruh Inovasi Produk dan Citra Merek Terhadap Keputusan Pembelian Skincare Lokal Produk Serum Scarlett Whitening. *Cakrawala*. p-ISSN: 2620-8490; e-ISSN: 2620-8814. doi: <https://doi.org/10.52851/cakrawala.v6i1.248>
- Tricaesario, C, Widayati R.I. 2016. Efektivitas Krim Almond Oil 4 % Terhadap Tingkat Kelembaban Kulit. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. doi: <https://doi.org/10.14710/dmj.v5i4.14256>
- Vifta, R.L., Advistasari, Y.D. 2018. Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla speciosa B.*). Prosiding Seminar Nasional Unimus. Semarang.
- Virgita, V. M., Krisnawati. M. 2014. Pemanfaatan Ketan Hitam Sebagai Masker Wajah. *Journal of Beauty and Beauty Health Education*. Universitas Negeri Semarang.
- Wahyuni., Lullung A., Asriati D.W., 2016. Formulasi Dan Peningkatan Mutu Masker Wajah Dari Biji Kakao Non Fermentasi Dengan Penambahan Rumput Laut. Balai Besar Industri Perkebunan. *Jurnal Industri Perkebunan*. 2 (89-95). doi: [10.33104/jihp.v11i2.3415](https://doi.org/10.33104/jihp.v11i2.3415)
- Wulandari, Y.w., Sutardi. 2021. Uji Aktivitas Antioksidan Air Mawar (*Rose Water*) Dari Petal Bunga Mawar Merah (*Rosa damascena Mill*) Menggunakan Metode DPPH (*Diphenyl Picril Hidrazil*). *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. doi: <https://doi.org/10.21107/agrointek.v15i3.9145>
- Yorhdania, F. Agustini, T. W. Susanto, E. 2023. Pengaruh Konsentrasi Rumput Laut dan Daun Kelor terhadap Kualitas Masker Gel. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 14 (1). doi: [10.24319/jtpk.4.211-217](https://doi.org/10.24319/jtpk.4.211-217)
- Zahra, N. N. Muliasari, H. Andayani, Y. Sudarma, I. M. 2021. Karakteristik Fisikokimia Ekstrak Madu dan Propolis *Trigona SP*. Asal Lombok Utara. doi: <https://doi.org/10.31764/jau.v8i1.3826>