

**RINGKASAN**

**IGA DELLA FELUDINNISA. KARAKTERISTIK MASKER WAJAH BERBASIS RUMPUT LAUT (*Caulerparacemosa*) DENGAN PENAMBAHAN COKELAT (*Theobroma cacao*). Dosen Pembimbing Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP. Dan Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.**

Perkembangan teknologi sediaan masker yang berasal dari bahan alami semakin pesat. Seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, para ilmuan telah melakukan penelitian tentang khasiat tumbuhan obat, salah satunya tanaman yang bermanfaat sebagai antioksidan seperti rumput laut *Caulerpa racemosa*. Antioksidan merupakan suatu senyawa yang dapat melawan bahaya toksik serta mengurangi terjadinya kerusakan sel pada tubuh yang diakibatkan oleh proses oksidasi radikal bebas. Kerusakan kulit yang disebabkan oleh radikal bebas dari radiasi sinar ultraviolet dapat dicegah menggunakan antioksidan. Salah satu makanan yang banyak mengandung lemak yaitu cokelat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan cokelat (*Theobroma cacao*) pada karakteristik masker wajah rumput laut *Caulerpa racemos*.

Penelitian ini bersifat eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari interaksi antara 5 perlakuan yaitu penambahan cokelat (0; 2,5; 5; 7,5; dan 10 %) pada masker wajah rumput laut *Caulerpa racemos* dengan 4 kali ulangan. Analisa data memakai *Analysis of Variance* (ANOVA) yang dilanjutkan dengan uji lanjut. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa peningkatan mutu formula masker wajah rumput laut dengan penggunaan pasta kakao 2,5 g dan 10 g rumput laut dapat menghasilkan sediaan krim masker yang homogen, stabil, nilai pH yang masih memenuhi syarat dan viskositas yang cukup baik.

## SUMMARY

**IGA DELLA FELUDINNISA. CHARACTERISTICS OF FACIAL MASKBASED ON SEAWEED (*Caulerpa racemosa*) WITH ADDITION OF CHOCOLATE (*Theobroma cacao*). Academic Advisors Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP. and Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.**

The development of mask preparation technology that comes from natural ingredients is growing rapidly. Along with advances in science and technology, scientists have conducted research on the properties of medicinal plants, one of which is plants that are useful as antioxidants such as seaweed *Caulerpa racemosa*. Antioxidants are compounds that can fight toxic hazards and reduce the occurrence of cell damage in the body caused by free radical oxidation. Skin damage caused by free radicals from ultraviolet radiation can be prevented by using antioxidants. One of the foods that contain lots of fat is chocolate. The purpose of this study was to determine the effect of adding chocolate (*Theobroma cacao*) on the characteristics of the *Caulerpa racemos* seaweed face mask.

This study was an experimental study with a completely randomized design consisting of the interaction between 5 treatments, namely the addition of chocolate (0; 2.5; 5; 7.5; and 10%) to the *Caulerpa racemos* seaweed face mask with 4 replications. Data analysis used Analysis of Variance (ANOVA) followed by further testing. The results of this study can be concluded that improving the quality of the seaweed face mask formula using 2.5 g of cocoa paste and 10 g of seaweed can produce a mask cream that is homogeneous, stable, a pH value that still meets the requirements and a fairly good viscosity.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi tentang karakteristik masker wajah berbasis rumput laut (*Caulerpa racemosa*) dengan penambahan coklat (*Theobroma cacao*) serta penyusunan laporannya dengan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi S-1 Teknologi Hasil Perikanan.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan ini. Akhirnya penulis berharap semoga Laporan ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada semua pihak, khususnya bagi mahasiswa Program Studi S-1 Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya guna kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan, terutama bidang Teknologi Hasil Perikanan.

Surabaya, 22 Agustus 2020

Penulis

### UCAPAN TERIMAKASIH

Kesempatan, ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan Skripsi ini, oleh karenanya penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Bapak Agustono, Ir., M.Kes, selaku koordinator Praktek Kerja Lapangan (PKL) Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga Surabaya.
3. Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P., dan Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan Skripsi.
4. Bapak Boedi Satya Rahardja, Ir., M.P., bapak Agustono, Ir., M.Kes. dan ibu Dwi Yuli Pujiastuti, S.Pi., M.P., M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan laporan Skripsi.
5. Seluruh dosen pengajar, staf dan karyawan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
6. Ayahanda Agus Miftah dan Ibunda Yeni Elviyanti yang telah memberikan do'a, motivasi, semangat dan perhatian kepada penulis.
7. Tantra Wirachoir Etsahandy selaku penyemangat penelitian.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Teknologi Hasil Perikanan (THP) angkatan 2016.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.

## IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Penulis menyadari karya ilmiah ini banyak memiliki kekurangan dalam penulisan maupun penyusunan, namun penulis berharap semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya rekan-rekan Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga Surabaya.

Surabaya, 22 Agustus 2020

Penulis