

ABSTRAK

Latar Belakang: Penuaan merupakan proses fisiologi yang tak terhindarkan yang pasti dialami oleh setiap manusia. Proses ini bersifat irreversible yang meliputi seluruh organ tubuh termasuk kulit. Kulit merupakan salah satu jaringan yang secara langsung akan memperlihatkan proses penuaan. Penuaan dini bisa terjadi pada siapa saja. Terutama di Indonesia yang merupakan daerah beriklim tropis dengan sinar matahari yang intensitasnya lebih tinggi. Proses degeneratif pada kulit yang terlalu sering terpapar sinar ultraviolet berlangsung lebih cepat

Tujuan: Untuk mengetahui apakah minyak macadamia dapat diformulasikan pada sediaan masker *sheet* serta mengetahui perbedaan formula dengan konsentrasi berbeda dan peningkatan kondisi kulit setelah pemakaian sediaan.

Metode: Pembuatan *essence* masker minyak macadamia dengan konsentrasi 1%, 3% dan 5% pada sediaan masker *sheet*, lalu dilakukan evaluasi mutu fisik sediaan *essence* berupa pemeriksaan homogenitas, pengukuran pH *essence* dan pengamatan stabilitas sediaan. Lalu sebelum diaplikasikan pada voluntir awalnya dilakukan uji iritasi terlebih dahulu pada voluntir, dan pada metode akhirnya dilakukan uji aktivitas anti-*aging* pada voluntir sebanyak 4 kelompok, kelompok I diberi formula blanko, kelompok II diberikan formula dengan konsentrasi 1%, kelompok III diberikan formula dengan konsentrasi 3% dan kelompok IV diberikan formula dengan konsentrasi 5% lalu dilakukan pengamatan berupa kadar air, kehalusan, pori, noda dan keriput.

Hasil: Hasil skrining fitokimia minyak macadamia menunjukkan adanya senyawa golongan Alkaloid, Flavonoid, Glikosida dan Saponin. Pada hasil pemeriksaan homogenitas menunjukkan tidak adanya butir kasar pada *essence* minyak macadamia, hasil pengamatan stabilitas sediaan juga menunjukkan tidak adanya perubahan warna setelah penyimpanan selama 12 minggu, hasil uji iritasi menunjukkan tidak adanya iritasi dan pada hasil pengujian aktivitas anti-*aging* menunjukkan peningkatan pada seluruh aspek meliputi kadar air, kehalusan, pori, noda dan keriput.

Kesimpulan: Minyak macadamia dapat diformulasikan dalam *essence* untuk penggunaan pada masker *sheet* dan *essence* minyak macadamia juga dapat memberikan efek anti-*aging*.

Kata kunci: *Formulasi, essence* minyak macadamia, *Masker sheet, Anti aging*.

ABSTRACT

Background : Aging is an inevitable physiological process that must be experienced by every human being. This process is irreversible which includes all organs of the body including the skin. The skin is one of the tissues that will directly show the aging process. Premature aging can happen to anyone. Especially in Indonesia, which is a tropical climate country with higher intensity sunlight. The degenerative process in skin that is too often exposed to ultraviolet light takes place more quickly to aging.

Objective : To find out whether macadamia oil can be formulated in sheet mask formula and to find out the differences in formulas with different concentrations and improvement of skin condition after using the formula.

Method: The formulation of macadamia oil mask essence with a concentration of 1%, 3% and 5% in sheet mask formula, then evaluates the physical quality of the essence formula by homogeneity checks, pH measurements and observation of the stability of the formula. Before being applied to the volunteers, an irritation test was first carried out to the volunteers, and in the final method, the "anti-aging" activity was tested on the volunteers as many as 4 groups, group I was given a blank formula, group II was given a formula with a concentration of 1%, group III was given formulas with a concentration of 3% and group IV were given a formula with a concentration of 5% and then observed moisture content, smoothness, pores, blemishes and wrinkles.

Results : The results of the phytochemical screening of macadamia oil showed the presence of compounds of Alkaloid, Flavonoid, Glycoside and Saponin groups. The results of the homogeneity examination showed that there were no coarse grains in the macadamia oil essence, the observation of the stability of the preparation also showed that there was no color change after 12 weeks of storage, the irritation test results showed no irritation and the results of the anti-aging activity test showed an increase in all aspects. including moisture content, fineness, pores, blemishes and wrinkles.

Conclusion : Macadamia oil can be formulated in essence for use in sheet mask and macadamia oil essence can also provide anti-aging effects.

Key words: Formulation, macadamia oil, sheet mask, Anti aging.