

ABSTRAK

Kulit merupakan lapisan terluar dari tubuh manusia yang menjaga organ-organ didalamnya dan kulit adalah lapisan yang paling utama beradaptasi pada lingkungan luar, cuaca atau iklim. Pembersih wajah merupakan langkah pertama untuk mengangkat sel kulit mati, kotoran, sebum, dan sisa kosmetik, yang menyebabkan timbulnya jerawat, kemerahan, iritasi dan dapat diperparah dengan adanya radikal bebas. Senyawa yang mampu menangkal radikal bebas adalah antioksidan sehingga penelitian ini akan membuat *Cleansing Balm* ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) sebagai antioksidan dan mengetahui formula terbaik serta stabilitas penyimpanan dari penelitian bersifat eksperimental dengan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH. Sediaan *Cleansing Balm* dibuat dengan tiga konsentrasi penambahan ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) yaitu F1 (0,1%), F2 (0,2%), dan F3 (0,3%). Pada penelitian ini didapatkan hasil bahwa ekstrak bunga telang mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, kuinon, tanin dan saponin. Aktivitas antioksidan *Cleansing Balm* bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) menunjukkan IC_{50} F1 sebesar 95,732 ppm, F2 sebesar 51,368 ppm, F3 sebesar 10,213 ppm. Dari penelitian, dapat disimpulkan bahwa *Cleansing Balm* Formula 3 yang mengandung 0,3% ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) adalah formula yang paling efektif terhadap aktivitas antioksidan.

Kata Kunci : *Cleansing Balm, Bunga Telang, Antioksidan, Stabilitas Dipercepat*



KARAWANG

ABSTRACT

*Skin is the outermost layer of the human body that protects the organs inside and skin is the layer that adapts most to the external environment, weather or climate. Facial cleansing is the first step to remove dead skin cells, dirt, sebum and cosmetic residue, which causes acne, redness, irritation and can be made worse by the presence of free radicals. Compounds that are able to ward off free radicals are antioxidants, so this research will make Cleansing Balm with butterfly pea flower extract (*Clitoria ternatea* L.) as an antioxidant and find out the best formula and storage stability from experimental research by testing antioxidant activity using the DPPH method. The Cleansing Balm preparation was made with three additional concentrations of butterfly pea flower extract (*Clitoria ternatea* L.), namely F1 (0.1%), F2 (0.2%), and F3 (0.3%). In this research, the results showed that telang flower extract contains alkaloids, flavonoids, quinones, tannins and saponins. The antioxidant activity of Cleansing Balm of butterfly pea flower (*Clitoria ternatea* L.) shows an IC50 F1 of 95,732 ppm, F2 of 51,368 ppm, F3 of 10,213 ppm. From the research, it can be concluded that Cleansing Balm Formula 3 which contains 0.3% butterfly pea flower extract (*Clitoria ternatea* L.) is the most effective formula for antioxidant activity.*

Keyword : Antioxidant, *Clitoria ternatea* L., Cleansing Balm, Accelerated Stability

