

## ABSTRAK

### **PENGARUH (SIMPLISIA KERING & SEGAR) TUMBUHAN KELAKAI (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd) TERHADAP WARNA SEDIAAN LIPSTIK SEBAGAI PEWARNA ALAMI (Oleh Elyzabeth Retno Handini; apt. Dyera Forestryana, M.Si; apt. Fairuz Yaumil Afra, M.Farm)**

Kosmetik merupakan bagian penting dalam kehidupan sehari-hari namun penggunaan pewarna sintesis pada kebanyakan kosmetik yang beredar saat ini sapat menyebabkan berbagai efek samping jangka panjang, untuk itu pemanfaatan zat warna alami dalam formulasi lipstik merupakan salah satu alternatif untuk masyarakat agar dapat menggunakan lipstik dengan aman. Salah satu pewarna alami yang berasal dari tumbuh-tumbuhan adalah jenis flavonoid yang dapat berfungsi sebagai antioksidan, sering disebut juga sebagai antosianin yang terdapat pada daun kelakai muda atau (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd) . Maka dari itu, daun kelakai muda akan kami teliti pemanfaatannya sebagai pewarna alami pada sediaan lipstik. Tujuan dari penelitian ini sendiri adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan (simplisia dan tanaman segar) daun kelakai merah (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd) sebagai pewarna alami pada sediaan lipstik karakteristik dari sediaan tersebut. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimental mengenai pengaruh penggunaan simplisia dan tanaman segar daun kelakai. Parameter yang dianalisis dalam uji fisik adalah organoleptis, nilai pH, dan uji oles. Berdasarkan hasil uji sifat fisik diketahui bahwa sediaan yang menggunakan ekstrak daun segaar memiliki warna yang lebih baik dan pekat dibandingkan dengan yang menggunakan ekstrak simplisia daun kelakaki sebagai pewarna alami pada lipstik. Serta masing masing formula memiliki karakteristik yang baik dengan persama penggunaan konsentrasi bahan dasar lipstik. Dapat disimpulkan bahwa penggunaan ekstrak simplisia dan daun segar daun kelakai mempengaruhi warna yang akan dihasilkan pada pembuatan lipstik, serta pemanfaatan ekstrak daun kelakai sebagai pewarna alami pada lipstik dapat memenuhi standar karakteristik sediaan lipstik.

Kata kunci : Formulasi, Lipstik, Kelakai Merah (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd) , antosianin, pewarna alami.

## ABSTRACT

### ***THE EFFECT (DRY & FRESH SIMPLICIA) OF COLORING PLANTS (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd) ON THE COLOR OF LIPSTICK AS A NATURAL DYE (By Elyzabeth Retno Handini; apt. Dyera Forestryana, M.Si; apt. Fairuz Yaumil Afra, M.Farm)***

*Cosmetics are an important part of everyday life, but the use of synthetic dyes in most cosmetics currently available can cause various long-term side effects, therefore the use of natural dyes in lipstick formulations is an alternative for people to use lipstick safely. One of the natural dyes that comes from plants is a type of flavonoid which can function as an antioxidant, often referred to as anthocyanin which is found in the leaves of young kelakai or (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd). Therefore, we will examine the use of young kelakai leaves as a natural coloring agent in lipstick preparations. The aim of this research itself is to determine the effect of using (simplicia and fresh plants) red kelakai leaves (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd) as a natural dye on lipstick preparations, the characteristics of these preparations. The research was carried out using experimental methods regarding the effect of using simplicia and fresh kelakai leaf plants. The parameters analyzed in the physical test are organoleptic, pH value, and smear test. Based on the results of the physical properties test, it is known that preparations using segaar leaf extract have a better and more intense color compared to those using kelakaki leaf simplicia extract as a natural coloring in lipstick. And each formula has good characteristics with the same concentration of basic lipstick ingredients used. It can be concluded that the use of simplicia extract and fresh kelakai leaves influences the color that will be produced in making lipstick, and the use of kelakai leaf extract as a natural coloring in lipstick can meet the standard characteristics of lipstick preparations.*

*Keywords: Formulation, Lipstick, Red Kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd), anthocyanin, natural coloring.*