***EYE SHADOW COMPACT POWDER FORMULATION COMBINED FROM BEETROOT (Beta vulgaris L.) AND Turmeric (Curcuma longa L.) RHIZOME AS COLORS***

**AULIA CAHAYA HASANAH**

**NPM. 162114070**

**ABSTRACT**

 *Currently on the market there are many eye shadow preparations in various colors, but using synthetic dyes, often cause skin health problems such as irritation and leave stains, and tend to be carcinogenic. Therefore it is found alternative dyes from plants that are safer, do not cause side effects. beetroot (Beta vulgaris L.) containing natural purplish red pigments betalain and turmeric rhizome (Curcuma longa L.) contain curcumin giving a yellow color. The objective of the research was to make a compact eye shadow preparation containing a combination of beetroot juice and turmeric rhizome as a coloring agent.*

 *The phytochemical screening is performed against the beetroot juice and turmeric rhizome. Eye Shadow Compact powder is formulated using a combined of beetroot and turmeric rhizome as a dye with varying concentrations (30%: 0%); (0%: 30%); (15%: 15%); (10%: 20%); and (20%: 10%) Physical quality inspection, irritation test and favorite test.*

 *Phytochemical screening test results showed beetroot juice and turmeric rhizome extract containing the same secondary metabolites, namely alkaloids, flavonoids, tannins, glycosides, steroids/triterpenoids. Homogeneous preparations, the color was easily dispersed evenly. The color of the preparation wa stable for up to 49 days, then the color fades. The odor and dosage form were stable for 90 days, non-irritating and the most preferred formula were eye shadow compact powder with a combination of beetroot juice and turmeric rhizome (20%: 10%) reddish brown.*

***Keywords****: beetroot, turmeric rhizome, eye shadow compact powder*

**FORMULASI SEDIAAN *EYE SHADOW COMPACT POWDER* DARI KOMBINASI SARI UMBI BIT *(Beta vulgaris* L*.)* DAN RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa* L*.*) SEBAGAI PEWARNA**

**AULIA CAHAYA HASANAH**

**NPM. 162114070**

# ABSTRAK

Saat ini di pasaran banyak beredar sediaan *eye shadow* dengan berbagai warna, namun menggunakan zat warna sintetik, seringkali menimbulkan masalah kesehatan kulit seperti iritasi dan meninggalkan noda bekas, dan cenderung bersifat karsinogenik. Oleh karena itu dicari pewarna alternatif dari tumbuhan yang lebih aman, tidak menimbulkan efek samping. Umbi bit (*Beta vulgaris* L.) mengandung pigmen alami betalain berwarna merah keunguan dan rimpang kunyit (*Curcuma longa* L*.*) mengandung kurkumin memberikan warna kuning dan keduanya mengandung senyawa metabolit sekunder yang dapat melindungi kulit. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan skrining fitokimia dan memformulasikan campuran sari umbi bit dan rimpang kunyit ke dalam *eye shadow compact powder*.

 Skrining fitokimia dilakukan terhadap sari umbi bit dan rimpang kunyit. Sediaan *eye shadow compact powder* diformulasikan dengan menggunakan kombinasi sari umbi bit dan sari rimpang kunyit sebagai pewarna dengan variasi konsentrasi (30%:0%); (0%:30%); (15%:15%); (10%:20%); dan (20%:10%) dan dilakukan pemeriksaan mutu fisik, uji iritasi dan uji kesukaan.

 Hasil uji skrining fitokimia menunjukkan sari umbi bit dan sari rimpang kunyit mengandung senyawa metabolit srkunder yaitu golongan alkaloid, flavonoida, tannin, glikosida antrakuinon, glikosida, steroid/triterpenoid. Sediaan yang diperoleh homogen, warnanya mudah terdispersi merata. stabil sampai 49 hari, selanjutnya warna memudar. Bau dan bentuknya stabil selama 90 hari, tidak menyebabkan iritasi dan formula yang paling disukai adalah sediaan dengan kombinasi sari umbi bit dan rimpang kunyit (20%:10%) berwarna coklat kemerahan.

**Kata kunci*:*** *umbi bit, rimpang kunyit*, *eye shadow compact powder*.