**FORMULASI *EYESHADOW* KOMBINASI UMBI BIT (*Beta vulgaris* L*.*) DAN RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa* L.) DALAM PERBANDINGAN EKSTRAK DAN NANOEKSTRAK**

**LAURA INDAH RESTU SIHOTANG NPM.222114123**

**ABSTRAK**

*Eyeshadow* merupakan kosmetik mata yang mengandung zat pewarna untuk memberikan efek warna dan mengubah penampilan. Beberapa produk *eyeshadow* menggunakan pewarna sintetis yang menimbulkan dampak negatif, maka penting digunakan pewarna yang aman seperti umbi bit menghasilkan warna merah dan rimpang kunyit warna kuning. Kosmetik berbasis nanopartikel memiliki keunggulan dapat menembus dinding sel lebih efektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak umbi bit dan rimpang kunyit memenuhi persyaratan sebagai nanoekstrak, mengetahui perbedaan warna pada setiap konsentrasi pada ekstrak dan nanoekstrak sebagai pewarna sediaan *eyeshadow*, dan mengetahui pada ekstrak dan nanoekstrak dalam sediaan *eyeshadow* dengan konsentrasi tertentu dapat memenuhi mutu fisik dan disukai panelis.

Metode penelitian ini adalah *True Experimental* dan dengan rancangan penelitian yang digunakan adalah *Post Test Only Control Grup Design*. Variabel bebas yaitu variasi konsentrasi kombinasi ekstrak dan nanoekstrak umbi bit dan rimpang kunyit serta formulasi *eyeshadow* berbagai konsentrasi. Variabel terikat yaitu karakteristik simplisa, skrining fitokimia, karakteristik keseragaman partikel nanoesktrak dan berbagai uji pemeriksaan mutu fisik *eyeshadow*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak umbi bit dan rimpang kunyit memenuhi syarat nanoekstrak dengan ukuran partikel umbi bit 261 nm dan rimpang kunyit 203 nm. Sediaan *eyeshadow* yang mengandung kombinasi umbi bit dan rimpang kunyit pada ekstrak dan nanoekstrak memiliki perbedaan warna: F1 berwarna merah jambu, F2 berwarna coklat muda, F3 berwarna peach salem, F4 berwarna peach pink, F5 berwarna coklat dan F6 berwarna pink salem. Semua formula sediaan *eyeshadow* memenuhi persyaratan mutu fisik dan pada F5 dan F6 merupakan formula yang banyak disukai bagi sukarelawan karena memberikan warna yang menarik.

**Kata Kunci**: Umbi bit, Rimpang Kunyit, Ekstrak, Nanoekstrak, *Eyeshadow*

