

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
JURUSAN FARMASI  
LAPORAN TUGAS AKHIR, Juni 2022**

**Rianti Cesar Novanra Riduan**

**Formulasi Dan Evaluasi *Liquid Foundation* Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* Linn.) Kombinasi Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*)**

**xvi+ 88 halaman, 10 tabel, 17 gambar, dan 7 lampiran**

**ABSTRAK**

*Liquid foundation* merupakan sediaan kosmetik berupa alas bedak yang memiliki tekstur cair dan kental. Berfungsi sebagai alas *make up* agar tampilan *make up* lebih tahan lama. Saat ini beberapa *liquid foundation* yang beredar di pasaran masih banyak menggunakan pewarna sintetis yang dapat merusak kulit. Salah satu alternatif yang bisa digunakan yaitu menggunakan bahan pewarna alami. Pada penelitian ini dilakukan pembuatan *liquid foundation* ekstrak kunyit (*Curcuma longa* Linn.) kombinasi kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) sebagai pewarna alami. Jenis penelitian ini merupakan eksperimental.

Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan dan mengevaluasi formula *liquid foundation* yang sesuai syarat sediaan serta mengetahui tipe *foundation* yang diminati responden. Kemudian dilakukan pengamatan organoleptik, pengujian homogenitas, daya sebar, pH, stabilitas dan kesukaan.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu *liquid foundation* ekstrak kunyit (*Curcuma longa* Linn.) kombinasi kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) dengan konsentrasi 1%, 2%, dan 3% memiliki warna berturut-turut kuning langsung, coklat natural dan coklat eksotis; berbau khas; dan memiliki tekstur yang halus; memiliki susunan yang tidak homogen. Formula 1 (1%) memiliki rata-rata pH 5,33333333, formula 2 (2%) memiliki rata-rata pH 5,3 dan formula 3 (3%) memiliki rata-rata pH 5,25. Semua formula *liquid foundation* setelah penyimpanan tidak stabil. Pada uji kesukaan *liquid foundation* tidak dilakukan karena tidak memenuhi syarat.

Kata kunci : Formula, *Liquid Foundation*, Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* Linn.), Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*).

Daftar bacaan : 54 (1979 – 2021)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
JURUSAN FARMASI  
Final Project, June 2022**

**Rianti Cesar Novanra Riduan**

*Formulation and Evaluation of Liquid Foundation Turmeric Extract (Curcuma longa Linn.) Combination of Cinnamon (Cinnamomum burmannii)*

*xvi+ 88 pages, 10 tables, 17 pictures, and 7 attachments*

**ABSTRACT**

*Liquid foundation is a cosmetic preparation in the form of a foundation that has a liquid and thick texture. Serves as a make-up base so that the make-up look lasts longer. Currently, several liquid foundations on the market still use synthetic dyes that can damage the skin. One alternative that can be used is to use natural dyes. In this study, a liquid foundation of turmeric extract (Curcuma longa Linn.) was made with a combination of cinnamon (Cinnamomum burmannii) as a natural dye. This type of research is experimental.*

*This study aims to formulate and evaluate a liquid foundation formula that meets the requirements of the preparation and to find out the type of foundation that respondents are interested in. Then the organoleptic observations, homogeneity, dispersibility, pH, stability and preference tests were carried out.*

*The results obtained were a liquid foundation of turmeric extract (Curcuma longa Linn.) a combination of cinnamon (Cinnamomum burmannii) with a concentration of 1%, 2%, and 3%, respectively, with olive yellow, natural chocolate and exotic chocolate; distinctive smell; and has a smooth texture; have an inhomogeneous arrangement. Formula 1 (1%) has an average pH of 5.33333333, formula 2 (2%) has an average pH of 5.3 and formula 3 (3%) has an average pH of 5.25. All liquid foundation formulas after storage are unstable. The liquid foundation preference test was not carried out because it did not meet the requirements.*

*Keywords : Formulation, Liquid foundation, Turmeric Extract (Curcuma longa Linn.)*

*Reading list : 54 (1979 – 2021)*