

## INTISARI

**WAHYUNINGSIH, L., 2016. FORMULASI KRIM KLORAMFENIKOL DENGAN VARIASI BASIS SETIL ALKOHOL DAN PROPILENGLIKOL, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Kloramfenikol adalah salah satu jenis antibiotika turunan amfenikol yang secara alami diproduksi oleh *Streptomyces venezuelae*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pembuatan dan pengaruh variasi basis setil alkohol dan propilenglikol dalam pembuatan krim kloramfenikol terhadap uji mutu fisik dan uji stabilitas.

Pada sediaan krim dibagi menjadi 3 formula dengan variasi basis setil alkohol dan propilenglikol yang berbeda. Formula 1 (2g : 8g), formula 2 (3g : 7g), formula 3 (4g : 6g). Krim yang telah dibuat dilakukan uji mutu fisik sebagai berikut: organoleptis, viskositas, daya sebar, daya lekat, pH, dan tipe krim. Hasil pengujian dapat di analisis menggunakan *One Way Anova* yang dilanjutkan dengan uji *Tukey* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim kloramfenikol dapat dibuat sediaan krim dengan menggunakan variasi basis setil alkohol dan propilenglikol serta dapat memenuhi uji mutu fisik dan uji stabilitas. Berdasarkan hasil pengujian formula 3 (4g : 6g) mempunyai mutu fisik yang baik dengan nilai viskositas yang tinggi, daya sebar kecil dan daya lekat tinggi dibandingkan antara formula 1 (2g : 8g) dan formula 2 (3g : 7g).

---

---

Kata kunci: krim, kloramfenikol, setilalkohol, propilenglikol

## ABSTRACT

**WAHYUNINGSIH, L., 2016. FORMULATION OF CHLORAMPHENICOL CREAM WITH VARIATION BASES OF CETYL ALCOHOL AND PROPYLENGLYCOL, SCIENTIFIC PAPER, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Chloramphenicol is one type of antibiotic amfenikol derivative which is naturally produced by *Streptomyces venezuelae*. The purpose of this study was to determine the production and the effect of variations bases of cetyl alcohol and propilenglycol in production of chloramphenicol cream to physical quality test and stability test.

In cream preparation divided into 3 formulas with variation different bases of cetyl alcohol and propilenglycol. Formula 1 (2g:8g), formula 2 (3g:7g), formula 3 (4g:6g). Creams that had been made conducted the physical quality test as follows: organoleptic, viscosity, dispersive, adhesion, pH, and type of cream. The test results can be analyzed using *One Way Anova* followed by *Tukey's* test with confidence levels of 95%.

The results showed that chloramphenicol cream could be made cream preparation using variation bases of cetyl alcohol and propilenglycol and could meet the physical quality test and stability test. Based on the results formula 3 (4g:6g) had good physical quality with high viscosity, low dispersive and high adhesive than formula 1 (2g:8g) and formula 2 (3g:7g).

---

---

Keywords: cream, chloramphenicol, cetyl alcohol, propilenglycol