

## ABSTRAK

**Fitra Abdulrahman Talib. 2013. Uji Kestabilan Fisik Balsem Minyak Cengkeh (*Oleum caryophilly*), Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo.** Pembimbing 1 : Robert Tungadi S.Si.,M.Si.,Apt dan pembimbing 2 : Nur'ain Thomas S.Si.,Msi.,Apt.

Cengkeh merupakan salah satu jenis tumbuhan yang digunakan oleh masyarakat sebagai obat rematik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui cara memformulasikan minyak cengkeh dalam bentuk sediaan yang stabil. Pada penelitian ini menggunakan metode peleburan pada basis balsem dan zat aktif. Dilakukan optimasi tiga formula dengan menggunakan basis dan konsentrasi yang berbeda.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa minyak cengkeh cocok dan stabil dibuat dalam bentuk sediaan balsem. Balsem minyak cengkeh dapat di formulasikan dan stabil dari basis cera alba 25%, adeps lanae 30% dan vaselin 15% dengan konsentrasi zat aktif 30% yang terdapat dalam formula tiga. Hal ini menunjukkan formula sediaan ketiga dinyatakan stabil secara fisik.

**Kata Kunci : *Formulasi, Minyak cengkeh, Balsem***

## ABSTRAC

**Fitra Abdulrahman Talib. 2013. Physical Stability Test Balsam Clove Oil (Oleum caryophilly), Scientific Writing, D3 Program Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sciences Kesehatan and Sport, State University of Gorontalo.** Supervisor 1: Robert Tungadi S.Si., M.Si., Apt and counselor 2: Nur'ain Thomas S.Si., Msi., Apt

Clove is one of the plant species which is by the public as an arthritis drug. The purpose of this study is to determine how to formulate clove oil in a stable dosage form. In this study using the fusion method balsam base and active substances. All of formulas were Optimization formulas by using different bases and concentration.

These results indicate that clove oil is made in a suitable and stable dosage forms balm. Balsam of clove oil can be formulated and stable with cera alba 25%, adeps lanae 30% and vaseline 15% with 30% concentration of the active substance is to be found in three formulas. This shows the third formula are physically stabilized.

***Keywords: Formulation, clove oil, Balsam***