

## ABSTRAK

Nama : Mahran Muhammad Jaubah  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Review Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi *Gelling Agent*  
Terhadap Kualitas Dan Stabilitas Ekstrak Gel Bahan Alam  
Yang Memiliki Aktivitas Antiinflamasi

Beberapa Bahan alam memiliki aktifitas sebagai antiinflamasi dan telah diformulasikan menjadi bentuk sediaan gel dengan konsentrasi dan *Gelling Agent* yang bervariasi yaitu Rumput Mutiara (*Ordelandia corymbosa* L.), Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.), Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*), Pelepah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* L.), Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.), dan Daun Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.). Tujuan dilakukannya *review* ini untuk memberikan informasi pengaruh jenis dan konsentrasi *Gelling agent* mengenai evaluasi stabilitas sediaan gel dari berbagai macam Bahan alam dengan karakteristik mutu yang baik dan memiliki efek antiinflamasi. Evaluasi sediaan gel meliputi organoleptik, pH, homogenitas, viskositas, daya sebar dan daya lekat Metode yang digunakan yaitu studi literatur dengan mengakses situs pencarian jurnal nasional menggunakan kata kunci kombinasi yang berbeda sebagai berikut: stabilitas gel, Formula Gel, Antiinflamasi Bahan alam, Formulasi gel antiinflamasi, dan Stabilitas gel Antiinflamasi. Hasil penelitian menunjukkan Variasi penggunaan *gelling agent* memiliki pengaruh terhadap sifat fisik gel yang dihasilkan, dimana perbedaan jenis dan konsentrasi *gelling agent* yang digunakan dalam formulasi sediaan menghasilkan sifat fisik sediaan gel yang berbeda antara lain pH, daya sebar, daya lekat, dan viskositas dan semua sediaan memiliki efek Antiinflamasi kecuali Daun Tembakau karena tidak dilakukan uji antiinflamasi tetapi memiliki kandungan flavonoid dan tanin yang berpotensi sebagai antiinflamasi.

Kata Kunci : Evaluasi Stabilitas, Antiinflamasi, *Gelling agent*, Daun Salam, Daun Kelor, Bunga Kecombrang, Pelepah Pisang Ambon, Daun Asam Jawa, dan Daun Tembakau

## ABSTRACT

Name : Mahran Muhammad Jaubah  
Study Program : Pharmacy  
Title : *Review of The Effect Of Gelling Agent Type And Concentration On The Quality And Stability Of Natural Ingredient Gel Extracts That Have Anti-Inflammatory Activities*

*Some natural ingredients have activities as anti-inflammatories and have been formulated into a form of gel preparation with concentration and Gelling Agent that varies, namely Pearl Grass (*Ordelandia corymbosa* L. ), Moringa Leaves (*Moringa oleifera* Lam.), Kecombrang Flowers (*Etlingera elatior*), Ambon Banana Fronds (*Musa paradisiaca* L.), Tamarindus (*Tamarindus indica* L.), and Tobacco Leaves (*Nicotiana tabaccum* L.) . The purpose of this review is to provide information on the type and concentration of gelling agent regarding the evaluation of the stability of gel preparations from various ashes with good quality characteristics and have an anti-inflammatory effect. Evaluation of gel preparations includes organoleptics, pH, homogeneity, viscosity, spread power and adhesion of Metode used, namely sutdi literature by accessing national journal search sites using different combination keywords as follows: gel stability, Gel Formula, Anti-inflammatory natural materials, Anti-inflammatory gel formulation, and Anti-inflammatory gel stability. The results showed that variations in the use of gelling agents have an influence on the physical properties of the resulting gelling, where differences in the type and concentration of gelling agents used in the preparation formulation produce different physical properties of gel preparations including pH, spread power, adhesion, and viscosity and all preparations have anti-inflammatory effects except Tobacco Leaves because they are not Anti-inflammatory tests are conducted but have flavonoids and tannins that have the potential to be anti-inflammatory.*

Keywords : *Stability Evaluation, Anti-inflammatory, Gelling agent, Bay Leaf, Moringa Leaf, Kecombrang Flower, Ambon Banana Leaf, Tamarind Leaf, and Tobacco Leaf*