

**REVIEW : AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK  
TANAMAN YANG TERENKAPSULASI NANOKITOSAN**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana pada  
Program Studi S-1 Farmasi  
STIKes Bakti Tunas Husada

**VIONA BATARI SUBEKTI  
31116047**



**STIKes BAKTI TUNAS HUSADA  
PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
KOTA TASIKMALAYA  
2020**

**REVIEW : AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK  
TANAMAN YANG TERENKAPSULASI NANOKITOSAN**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana pada  
Program Studi S-1 Farmasi  
STIKes Bakti Tunas Husada

**VIONA BATARI SUBEKTI  
31116047**

**STIKes BAKTI TUNAS HUSADA  
PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
KOTA TASIKMALAYA  
2020**

## ABSTRAK

### **REVIEW : AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK YANG TERENKAPSULASI NANOKITOSAN**

**Viona Batari Subekti**

Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Penggunaan antioksidan alami yang diperoleh dari ekstrak tanaman sangat terus meningkat. Namun, salah satu yang menjadi masalah pada senyawa aktif dari ekstrak tanaman yaitu rendahnya kelarutan dalam air sehingga menurunkan bioavailabilitasnya. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut yaitu enkapsulasi nanokitosan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat aktivitas antioksidan dari ekstrak tanaman yang terenkapsulasi nanokitosan. Metode yang digunakan yaitu studi literatur. Jurnal yang dikumpulkan baik nasional ataupun internasional adalah sebanyak 64 jurnal kemudian dianalisis dengan metode analisis deskriptif. Hasil studi literatur didapatkan bahwa ekstrak tanaman yang terenkapsulasi oleh nanokitosan mampu meningkatkan aktivitas antioksidan. Hal ini disebabkan karena penyalutan nanopartikel kitosan lebih melindungi senyawa aktif yang bersifat termolabil seperti senyawa golongan flavonoid maupun senyawa yang mudah menguap seperti minyak atsiri pada ekstrak tanaman melalui proses enkapsulasi, sehingga aktivitas antioksidan dari ekstrak tanaman yang terenkapsulasi nanokitosan lebih baik dibandingkan dengan senyawa murni yang tidak terenkapsulasi nanokitosan.

**Kata kunci :** ekstrak tanaman, enkapsulasi nanokitosan, antioksidan

## **ABSTRACT**

### **REVIEW : ANTIOXIDANTS ACTIVITY EXTRACT ENCAPSULATED BY NANOCHITOSAN**

*The use of antioxidants obtained from plant extracts is greatly increased. However, one of the problems with the active composition of plant extracts is low solubility in water, which decreases its bioavailability. One effort that can be done to overcome this problem is nano-chitosan encapsulation. This study aims to determine the antioxidant activity of plant extracts encapsulated with nano-chitosan. The method used is the study of literature. Journals collected both nationally and internationally were 64 journals. The results of the literature study obtained plant extracts encapsulated by nano-chitosan can increase antioxidant activity. This is because the coating of chitosan nanoparticles better protects thermolabile active compounds such as flavonoid compounds and also volatile combinations such as essential oils in plant extracts through the encapsulation process, as well as antioxidants contained in plants encapsulated with nano-chitosan encapsulated nano-chitosan.*

**Keywords:** *extract plants, encapsulated by nanochitosan, antioxidant*