

**REVIEW KITOSAN SEBAGAI ADSORBEN PADA LOGAM  
BERAT DAN ZAT WARNA**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S1 Farmasi**



**SARI RACHMAWATI**

**NIM 31116188**

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI  
STIKes BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA**

**2020**

## **ABSTRAK**

### **REVIEW: KITOSAN SEBAGAI ADSORBEN PADA LOGAM BERAT DAN ZAT WARNA**

**Sari Rachmawati**

#### **Abstract**

Industrial wastewater is a potential source of water pollution. Adsorption is one of the effective methods for removing certain substances from industrial waste. Chitosan is a polysaccharide that can be used as a material that is able to reduce some of the metal content contained in the water system. This study aims to determine the effect of chitosan weight and time on the adsorption of heavy metals and dyes. The method used is the study of literature from national and international journals. Journals collected both nationally and internationally are as many as 100 journals. The results of the literature study found that chitosan compounds can be used as adsorbents. Where the weight of chitosan and immersion time affect % is adopted.

**Keywords:** *Chitosan, Adsorption, Heavy metals, Dyes*

#### **Abstrak**

Air limbah Industri merupakan sumber pencemaran air yang sangat potensial. Adsorpsi merupakan salah satu metode yang efektif untuk menghilangkan zat-zat tertentu dari limbah buangan industri. Kitosan merupakan polisakarida dapat digunakan sebagai bahan yang mampu mengurangi beberapa kadar logam yang terkandung dalam sistem perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berat dan waktu kitosan terhadap adsorpsi logam berat dan zat warna. Metode yang digunakan yaitu studi literatur dari jurnal nasional maupun internasional. Jurnal yang dikumpulkan baik nasional maupun internasional yaitu sebanyak 100 jurnal. Hasil studi literatur didapatkan bahwa senyawa kitosan dapat digunakan sebagai adsoben. Dimana berat kitosan dan waktu perendaman berpengaruh terhadap % teradsorpsi.

**Kata kunci:** Kitosan, Adsorpsi, Logam berat, Zat warna