

**PROSES ADSORPSI LOGAM TIMBAL PADA BIOSORBEN DAUN  
PISANG KEPOK (*Musa Acuminata* )**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Tugas Akhir pada program S-1  
Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada

**RIFA KHOIRUNNISA  
31116085**



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

## ABSTRAK

Pemanfaatan limbah daun pisang kepok (*Musa acuminata*) telah berhasil dilakukan. Daun pisang kepok yang digunakan merupakan limbah pertanian dari lahan pertanian Kabupaten Ciamis. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kemampuan biomassa daun pisang kepok (*Musa acuminata*) dalam mengadsorpsi ion logam timbal. Dalam penelitian ini dikaji tentang adsorpsi ion logam  $Pb^{2+}$  pada biomassa daun pisang kepok (*Musa acuminata*) dengan activator menggunakan natrium hidroksida (NaOH) dan pengaruh pH salah satu faktor dari proses adsorpsi. Pada adsorben awal dilakukan analisis menggunakan *X-Ray Fluorescence* menunjukkan terdapatnya beberapa unsur logam seperti Fe (13,4%) ; Cr (0,17%).

**Kata kunci :** Ion Logam Timbal, Adsorpsi, Daun Pisang Kepok (*Musa Acuminata*).

## ABSTRACT

*The utilization of Kepok banana leaf waste (Musa acuminata) has been successfully carried out. Kepok banana leaves used are agricultural waste from agricultural land in Ciamis Regency. This research was conducted to determine the ability of kepok banana leaf biomass (Musa acuminata) to adsorb lead metal ions. In this study studied the adsorption of  $Pb^{2+}$  metal ions on the biomass of Kepok banana leaves (Musa acuminata) with an activator using sodium hydroxide (NaOH) and the effect of pH as one of the factors of the adsorption process. In the initial adsorbent, analysis using X-Ray Fluorescence showed the presence of several metal elements such as Fe (13.4%); Cr (0.17%).*

**Keywords:** Lead Metal Ion, Adsorption, Kepok Banana Leaf (*Musa Acuminata*).

