

SKRIPSI

EFEKTIVITAS KULIT PISANG KEPOK (*Musa acuminat a balbisiana Colla*)  
DALAM MENGUBAH KADAR LOGAM TIMBAL (Pb)



Disusun Oleh:

Nama : Nugroho Dwi Kuncoro

NIM : 011102503125004

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknik Lingkungan

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2017**

## ABSTRAK

Air limbah yang mengandung timbal (Pb) sangat berbahaya bagi kelangsungan hidup manusia dan makhluk hidup lainnya. Tujuan peneliti dalam hal ini adalah menurunkan kandungan logam timbal (Pb) yang terkandung di dalam air. Metode yang digunakan adalah dengan system perendaman menggunakan kulit pisang kapok. Hasil yang diperoleh Kulit pisang dapat menyerap kandungan Pb air limbah dengan tingkat efektifitas sebesar 75,64% pada 5 gram hari ke tiga, efektifitas sebesar 82,28% pada penambahan 10 gram kulit pisang selama 3 hari dan efektifitas 85,66% penurunan Pb pada penambahan 15 gram kulit pisang selama 3 hari. Hal ini penambahan kulit pisang kapok memberikan pengaruh yang signifikan terhadap efektivitas penurunan kandungan logam timbal (Pb) didalam air.

## ABSTRACT

*Waste water containing lead (Pb) is very dangerous for the survival of humans and other living things. The researchers' goal in this case is to reduce the metal content of lead (Pb) contained in the water. The method used is the immersion system using banana peels kapok. The results obtained banana skin can absorb Pb content of waste water with the level of effectiveness of 75.64% at 5 grams a day to three, the effectiveness of 82.28% on addition of 10 grams of a banana skin for 3 days and the effectiveness of Pb 85.66% decline in the addition of 15 grams of a banana skin for 3 days. It is the addition of a banana skin kapok provide significant influence on the effectiveness of a decrease in metal content of lead (Pb) in water.*

Jakarta 28 Februari 2017

Nugroho Dwi Kuncoro  
011102503125004