

**EFEKTIFITAS CANGKANG BUAH KENARI (*Kanarium  
ovatum*) SEBAGAI KARBON AKTIF DALAM MENGOLAH  
AIR LIMBAH INDUSTRI TEMPE UNTUK MENURUNKAN  
BOD, TSS DAN MENETRALKAN pH**

**SKRIPSI**

Program Studi TEKNIK LINGKUNGAN



**OLEH:**

**NAMA : ELVIANTO ZAGOTO**

**NIM : 180200006**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2022**

**EFFECTIVENESS OF CANARIUM SHELL (*Kanarium ova-*  
*tum*)AS ACTIVE CARBON IN TREATING TEMPE INDUSTRY  
WASTEWATER TO REDUCE BOD, TSS AND NEUTRALIZE  
pH**

**UNDERGRADUATED THESIS**

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING STUDY PROGRAM**



**BY:**

**NAMA : ELVIANTO ZAGOTO**

**NIM : 180200006**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGERA INDONESIA  
JAKARTA  
2022**

**EFEKTIFITAS CANGKANG BUAH KENARI (*Kanarium  
ovatum*) SEBAGAI KARBON AKTIF DALAM MENGOLAH  
AIR LIMBAH INDUSTRI TEMPE UNTUK MENURUNKAN  
BOD, TSS DAN MENETRALKAN pH**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA TEKNIK**

Program Studi **TEKNIK LINGKUNGAN**



**OLEH:**

**NAMA : ELVIANTO ZAGOTO**

**NIM : 180200006**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2022**

**EFFECTIVENESS OF CANARIUM SHELL (*Kanarium ovatum*)  
AS ACTIVE CARBON IN TREATING TEMPE INDUSTRY  
WASTEWATER TO REDUCE BOD, TSS AND NEUTRALIZE  
pH**

**UNDERGRADUATED THESIS**

**Submitted One Of the Requirements for Obtaining a Degree  
BACHELOR OF ENGINEERING**

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING STUDY PROGRAM**



**BY:**

**NAMA : ELVIANTO ZAGOTO**

**NIM : 180200006**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGERA INDONESIA  
JAKARTA  
2022**

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui karakteristik karbon aktif yang baik dari cangkang buah kenari (*Kanarium ovatum*). Tujuan penelitian ini mengolah air limbah industri tempe menggunakan karbon aktif dari cangkang buah kenari (*kanarium ovatum*). pengolahan air limbah industri tempe debit 60 menit dan berat 14.4mg hasil pengukuran PH setelah pengolahan dari asam menjadi netral begitupun dalam pengujian BOD dan TSS setelah dilakukan pengolahan menggunakan karbon aktif dengan berat 14.4mg dengan debit 30 menit hasil pengujiannya menurun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karbon aktif dari cangkang buah kenari (*kanarium ovatum*) dapat digunakan dalam megolah air limbah industri tempe. karbon aktif dari cangkang buah kenari (*kanarium ovatum*) dapat digunakan dalam mengolah air limbah industri tempe.

**Kata kunci : *Kanarium Ovatum*, mengolah air limbah tempe**

## ABSTRACT

*This research was conducted to determine the characteristics of good activated carbon from the shell of a walnut (*Kanarium ovatum*). The purpose of this study was to treat tempe industrial wastewater using activated carbon from walnut shells (*canarium ovatum*). Tempe industrial wastewater treatment discharge 60 minutes and a dose of 14.4mg PH measurement results after processing from acid to neutral as well as in the BOD and TSS testing after processing using activated carbon with a dose of 14.4mg with a discharge of 30 minutes the test results decreased. The results showed that activated carbon from walnut shells (*canarium ovatum*) can be used in treating tempeh industrial wastewater. Activated carbon from walnut shells (*canarium ovatum*) can be used to treat tempe industrial wastewater.*

*Keywords: Kanarium Ovatum, treating tempe wastewater*

