

**PEMBUATAN PLASTIK *BIODEGRADABLE* DARI PATI  
KULITSINGKONG (Manihotutilissima) DENGAN  
PENAMBAHAN ZINK OKSIDA (ZnO)  
SEBAGAI SUMBERBELAJAR  
PADA MATERI  
POLIMER**



**OLEH  
NUR ELZA ANGRAINI  
NIM. 11317202589**

**State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau**  
**UIN SUSKA RIAU**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**  
**PEKANBARU**  
**1439 H/2018 M**

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**PEMBUATAN PLASTIK *BIODEGRADABLE* DARI PATI  
KULITSINGKONG (Manihotutilissima) DENGAN  
PENAMBAHAN ZINK OKSIDA (ZnO)  
SEBAGAI SUMBERBELAJAR  
PADA MATERI  
POLIMER**

Skripsi

Diajukan untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Pendidikan

(S.Pd.)



Oleh

**NUR ELZA ANGRAINI**

**NIM. 11317202589**

**JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
1439 H / 2018 M**