

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.



**PEMANFAATAN KARBON AKTIF LIMBAH KULIT BUAH  
AREN (*Arenga pinnata* Merr) SEBAGAI ADSORBEN  
PEMURNIAN MINYAK GORENG BEKAS UNTUK  
SUMBER BELAJAR PADA PEMBELAJARAN  
KIMIA DI SEKOLAH MENENGAH ATAS  
PEKANBARU**



**UIN SUSKA RIAU**

Oleh

**YULIA NINGSIH**

**NIM. 11317202654**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
1438 H/2017 M**

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.

**PEMANFAATAN KARBON AKTIF LIMBAH KULIT BUAH  
AREN (*Arenga pinnata* Merr) SEBAGAI ADSORBEN  
PEMURNIAN MINYAK GORENG BEKAS UNTUK  
SUMBER BELAJAR PADA PEMBELAJARAN  
KIMIA DI SEKOLAH MENENGAH ATAS  
PEKANBARU**

Skripsi

Diajukan untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Pendidikan

(S.Pd.)



UIN SUSKA RIAU

Oleh

**YULIA NINGSIH**

**NIM. 11317202654**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
1438 H/2017 M**