

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Penegasan Istilah.....	8
C. Batasan Masalah.....	10
D. Rumusan Masalah.....	11
E. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	11
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Konsep Teoritis.....	13
1. Mahkota Nanas.....	13
2. Morfologi Nanas.....	14
3. Proses Adsorpsi.....	17
4. Karbon Aktif.....	18
5. Karbonisasi.....	21
6. Aktivasi.....	23
7. Koloid.....	25
8. Sumber Belajar.....	27
B. Penelitian yang Relevan.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
B. Subjek dan Objek Penelitian.....	30
C. Sampel Penelitian.....	30

- 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.

D. Alat dan Bahan.....	30
E. Prosedur Penelitian	31
1. Analisis Kebutuhan	31
2. Teknik Pengambilan Sampel.....	32
3. Preparasi Sampel.....	32
4. Proses Karbonisasi	32
5. Proses Aktivasi.....	33
6. Uji Kualitas Karbon Aktif.....	33
7. Analisis Proses dan Hasil Penelitian Sebagai Sumber Belajar	35
8. Pembuatan Bahan Sumber Belajar.....	35
9. Penilaian Produk Penelitian	35
F. Teknik Pengumpulan Data.....	36
G. Teknik Analisis Data	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Kurikulum.....	41
B. Pembuatan Karbon Aktif	42
C. Uji Kualitas Karbon Aktif.....	46
D. Uji Kualitatif Adsorpsi <i>Methylene Blue</i>	53
E. Analisis Proses dan Hasil Penelitian Sebagai Sumber Belajar ...	54
F. Pembuatan Bahan Sumber Belajar	55
G. Analisis Angket.....	55

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	61
B. Saran	62

DAFTAR PUSTAKA 63

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP