



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN.....	ii
PENGHARGAAN	iii
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Penegasan Istilah	6
C. Identifikasi Masalah.....	7
D. Batasan Masalah	8
E. Rumusan Masalah.....	8
F. Tujuan Penelitian	9
G. Manfaat Penelitian	9
BAB II KAJIAN TEORI	10
A. Konsep Teoritis.....	10
B. Penelitian Relevan	26
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Waktu dan Tempat Penelitian	29
B. Subjek dan Objek Penelitian	29
C. Rancangan Penelitian di Laboratorium	29
D. Rancangan Penelitian Uji Coba Terbatas	32
E. Teknik Pengumpulan Data	36

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.



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.

F. Teknik Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Tahap Pendefinisian.....	41
1. Analisis Kurikulum.....	41
2. Analisis Siswa.....	44
3. Analisis Konsep	45
B. Tahap Perancangan	46
1. Tahap Pembuatan Kertas Indikator Alami dari Bunga Karamunting (<i>Melastoma malabathricum</i>).....	46
a. Tahap Persiapan Sampel.....	46
b. Tahap Pengekstraksian Sampel Menggunakan Pelarut Etanol 70%	47
c. Tahap Pengujian Larutan Indikator Bunga Karamunting Menggunakan Larutan Buffer pH 1-14.....	49
d. Proses Perendaman Ke dalam Larutan Indikator Karamunting dan Proses Pengeringan Kertas Saring Whatman No.1	51
e. Pengujian Kertas Indikator Bunga Karamunting dengan Menggunakan Larutan Buffer pH 1-14.....	52
C. Tahap Pengembangan	54
BAB V PENUTUP.....	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	