

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>7</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Limbah rumput gajah dan pengolahannya	7
II.1.2 Sintesis CDs	9
II.1.3 Teori <i>solvent dependent</i> pada CDs	16
II.1.4 Aplikasi CDs sebagai tinta anti-pemalsuan uang kertas	20
II.2 Perumusan Hipotesis	22
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	22
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	23
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	24
II.2.4 Rancangan penelitian	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>26</b>
III.1 Bahan Penelitian	26
III.2 Alat penelitian	26
III.3 Prosedur Penelitian	26
III.3.1 Sintesis CDs	26
III.3.2 Uji pengaruh pelarut pada sifat optik CDs	27
III.3.3 Uji <i>quantum yield</i> (QY) pada CDs	27
III.3.4 Aplikasi CDs sebagai tinta anti-pemalsuan	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>28</b>
IV.1 Sintesis CDs dari Rumput Gajah	28
IV.2 Karakterisasi CDs dari rumput Gajah	30
IV.3 Pengaruh Pelarut Pada Sifat Optik CDs	35
IV.4 Aplikasi CDs Sebagai Tinta Anti-Pemalsuan	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>48</b>
V.1 Kesimpulan	48
V.2 Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>60</b>