

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</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	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Hidrofobisitas permukaan kaca	5
II.1.2 Abu sekam padi sebagai sumber silika	8
II.1.3 Trimetilklorosilan	10
II.1.4 Film SiO <sub>2</sub> -TMCS	12
II.1.5 Karakterisasi kaca hidrofobik	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	16
II.2.4 Rancangan penelitian	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
III.2 Bahan	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Pembuatan natrium silikat	19
III.3.2 Pembuatan film SiO <sub>2</sub> -TMCS	20
III.3.3 Karakterisasi permukaan film	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
IV.1 Karakteristik Abu Sekam Padi	25
IV.2 Pengaruh Perbandingan Mol Terhadap Hidrofobisitas	28
IV.3 Pengaruh Penambahan Lapisan pada Film SiO <sub>2</sub> -TMCS	34
IV.4 Uji Ketahanan Lapisan Film SiO <sub>2</sub> -TMCS	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>42</b>
V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>48</b>