

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Permukaan hidrofobik daun teratai	5
II.1.2 <i>Wettability</i> dan energi permukaan padatan	6
II.1.3 <i>Wetting Models</i>	8
II.1.4 Modifikasi lapisan hidrofobik pada permukaan kaca	10
II.1.5 Analisis kualitas lapisan hidrofobik pada permukaan kaca	15
II.2 Perumusan Hipotesis	16
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	16
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	17
II.3 Rancangan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan	19
III.2 Peralatan	19
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Preparasi kaca	19
III.3.2 Pembuatan lapisan hidrofobik	20
III.3.3 Karakterisasi permukaan kaca terlapis lapisan hidrofobik	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Pengaruh Perbandingan Molar MTES/Na ₂ SiO ₃ terhadap Hidrofobisitas	24
IV.2 Pengaruh Penambahan TMCS terhadap Hidrofobisitas	29
IV.3 Transparansi Kaca Terlapis Lapisan Hidrofobik	33
IV.4 Kekasaran Lapisan Hidrofobik pada Permukaan Kaca	35
IV.5 Stabilitas Lapisan Hidrofobik pada Permukaan Kaca	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40

V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	46