

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.2.1 <i>Lotus effect</i> dan <i>self cleaning</i>	6
II.2.2 <i>Wettability</i> permukaan padatan	8
II.2.3 Energi permukaan padatan	12
II.2.4 Kaca hidrofobik	13
II.2.5 Karakterisasi kaca hidrofobik	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	19
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	20
II.2.4 Rancangan penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan	22
III.2 Alat	22
III.3 Prosedur	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
IV.1 Pengaruh rasio molar MTMS-SiO ₂ terhadap hidrofobisitas kaca	27
IV.2 Pengaruh penambahan lapisan HDTMS	31
IV.3 Transparansi kaca hidrofobik	35
IV.4 Kekasaran kaca hidrofobik	36
IV.5 Stabilitas kaca hidrofobik	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	52