

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
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	2
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Karbon aktif	4
II.1.2 Zat aditif bahan bakar	5
II.1.3 Katalis	8
II.1.4 Impregnasi	10
II.1.5 Reduksi katalis	11
II.1.6 Kinetika reaksi	12
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	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur	18
III.3.1 Pembuatan karbon aktif	18
III.3.2 Destruksi sampel karbon aktif dan analisis AAS	19
III.3.3 Pembuatan katalis Cd/karbon aktif	19
III.3.4 Destruksi sampel Cd/karbon aktif dan analisis AAS	20
III.3.5 Penentuan keasaman Cd/karbon aktif	20
III.3.6 Pembentukan produk 1,1-diisobutoksiisobutana	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Pembuatan karbon aktif	22
IV.2 Katalis Cd/karbon aktif	26
IV.3 Pembentukan produk 1,1-diisobutoksiisobutana	31
IV.4 Kinetika pembentukan produk 1,1-diisobutoksiisobutana	41
IV.5 Penentuan energi aktivasi (E_a)	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45