

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	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	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Minyak nilam	4
II.1.2 Patchouli alkohol	7
II.1.3 Reaksi dehidrasi alkohol	8
II.1.4 Katalis homogen dan heterogen	11
II.1.4.1 Asam sulfat	13
II.1.4.2 Asam fosfat	13
II.1.4.1 Zeolit	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
II.2.3 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan Penelitian	19
III.2 Peralatan Penelitian	19
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Dehidrasi patchouli alkohol dengan katalis homogen	19
III.3.2 Dehidrasi patchouli alkohol dengan katalis heterogen	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Karakterisasi Patchouli Alkohol	21
IV.2. Reaksi Dehidrasi Patchouli Alkohol	24
IV.2.1 Reaksi dehidrasi dengan katalis homogen	25
IV.2.1.1 Reaksi dehidrasi dengan katalis H ₂ SO ₄ 98%	25
IV.2.1.2 Reaksi dehidrasi dengan katalis H ₃ PO ₄ 85%	28
IV.2.2 Reaksi dehidrasi dengan katalis heterogen	31
IV.2.3 Reaktivitas katalis homogen dan katalis heterogen	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1 Kesimpulan	38



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Reaksi Dehidrasi Patchouli Alkohol dengan Katalis Homogen dan Heterogen
DIAN HAFIIZH R, Drs. Priatmoko, M.S.;Dr. Muhammad Idham Darussalam Mardjan, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		44