

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 atsiri	4
II.1.2 Komponen minyak atsiri	4
II.1.3 Minyak nilam	5
II.1.4 Standar mutu minyak nilam	7
II.1.5 Zeolit alam	7
II.1.6 Kalsium oksida	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.3 Rancangan Penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
III.1 Bahan	13
III.2 Alat	13
III.3 Prosedur Penelitian	13
III.3.1 Sintesis komposit dari zeolit dan CaO	13
III.3.2 Aplikasi komposit CaO-zeolit pada minyak nilam	14
III.3.3 Pengujian minyak nilam hasil adsorpsi dengan SNI	14
III.3.4 Karakterisasi komposit CaO/zeolit	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Penentuan Komposit CaO/Zeolit Terbaik	19
IV.2 Karakterisasi Komposit CaO/zeolit Terbaik dan Pembanding	21
IV.2.1 Karakterisasi difraksi sinar-X	21
IV.2.2 Karakterisasi dengan XRF	23
IV.2.3 Karakterisasi dengan spektroskopi FTIR	24
IV.2.4 Citra SEM-EDX	26

IV.2.5	Karakterisasi dengan TGA/DTA	27
IV.2.6	Karakterisasi dengan SAA	29
IV.3	Aplikasi Komposit CaO/zeolit Terbaik pada Minyak Nilam	33
IV.3.1	Penentuan waktu pendiaman optimum	33
IV.3.2	Hasil uji mutu minyak nilam berdasarkan SNI	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1	Kesimpulan	43
V.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		47