

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Minyak nilam	6
II.1.2 Adsorpsi	8
II.1.3 Bentonit	9
II.1.4 Kalsium Oksida (CaO)	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.3 Rancangan Penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Alat	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Preparasi komposit dari bentonit dan Kalsium Oksida (CaO)	16
III.3.2 Aplikasi komposit CaO/Bentonit pada minyak nilam	17
III.3.3 Pengujian minyak nilam berdasarkan SNI	17
III.3.4 Karakterisasi Komposit CaO/Bentonit	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Penentuan Komposisi Komposit CaO/Bentonit dengan Rasio Terbaik	22
IV.2 Karakterisasi Komposit CaO/Bentonit Terbaik dan Pembandingan	23
IV.2.1 Karakterisasi difraksi sinar-X	23
IV.2.2 Karakterisasi dengan spektroskopi FTIR	25
IV.2.3 Karakterisasi dengan TGA/DTA	29
IV.2.4 Citra SEM-EDX	32
IV.2.5 Karakterisasi dengan BET	34
IV.3 Aplikasi Komposit CaO/Bentonit Komposisi Terbaik pada Minyak Nilam	37
IV.3.1 Penentuan waktu pendiaman optimum	38
IV.3.2 Hasil penentuan mutu minyak nilam berdasarkan SNI	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
V.1 Kesimpulan	47
V.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53